SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

Brasília, 29 de dezembro de 2021.

Ao Diretor em exercício da Secretaria de Infraestrutura,

Assunto: Estudo Preliminar. Climatização da Biblioteca do Senado Federal.

Prezado Diretor,

1. Conforme comunicação eletrônica às 11:34 do dia 03/09/2021, foi solicitado pelo Diretor da SINFRA que a COPROJ elaborasse um Estudo Técnico Preliminar (ETP) com vistas a sanar as dificuldades/deficiências de climatização nas dependências da Coordenação de Biblioteca (COBIB). Esse estudo deveria indicar premissas para a contratação do sistema de climatização mais adequado para o referido ambiente, em termos de custo/benefício. Dessa forma, presta-se o presente documento a apresentar as possíveis soluções e alternativas para o efetivo atendimento do pleito.

Histórico

2. Antes mesmo de tratar da solução proposta, é importante apresentar um breve histórico da situação da climatização nas dependências da COBIB. Na última década, o sistema de ar condicionado da Biblioteca Luiz Vianna Filho do Senado Federal tem apresentado deficiências no atendimento de algumas áreas, especificamente as Salas de Estudos, de Reuniões e da APAE, além do hall de entrada em ocasiões com elevada ocupação, como recepções e eventos. Majoritariamente, as reclamações dos colaboradores e usuários da biblioteca são em razão de temperaturas elevadas, acima do necessário para conforto. Ressalte-se que as limitações observadas não apontam para a obsolescência ou falta de manutenção da infraestrutura e equipamentos, mas surgiram por conta de alterações arquitetônicas e de padrões de uso que não foram previstos no projeto original da biblioteca.

3. O atual sistema de condicionamento do ar foi concebido para adaptar a área do antigo Serviço Médico do Senado Federal, antes localizado no térreo do Bloco A do Anexo II, para abrigar o acervo da Biblioteca Luiz Vianna Filho. Na concepção original do projeto havia uma grande área pública, aberta para guarda do acervo e visitação, com baixa ocupação, e uma área privativa para a administração da biblioteca, localizada na fachada norte do edifício. O projeto seguiu as seguintes diretrizes na sua elaboração:

- Minimizar o risco de infiltração de água no acervo;
- Minimizar a transmissão de ruído dos aparelhos para o interior do ambiente;
- Utilizar o sistema central de água gelada para alimentação dos equipamentos;
- Minimizar intervenção à arquitetura original do edifício; e

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Permitir acesso para manutenção sem perturbar as atividades da biblioteca.

4. No sistema existente, os aparelhos hidrônicos (alimentados por água gelada) unitários (fancoletes) são posicionados dentro de três paredes ocas do prédio, uma na fachada norte, uma na fachada sul e uma última parede interna delimitando a área de escritórios do acervo. Já a infraestrutura de alimentação elétrica, água gelada e de captação de condensado foi instalada na garagem no subsolo do Bloco A, abaixo da biblioteca, reduzindo os riscos de incêndio, inundação ou dano do acervo em caso de falha, subindo para os equipamentos por meio dos vãos da parede. Um grande número desses aparelhos, com capacidade individual de aproximadamente 18.000 BTU/h, estão montados verticalmente nas paredes, alimentando as áreas próximas com ar frio distribuído por dutos que se estendem até o limite das vigas longitudinais. Adotou-se um maior número de equipamentos pequenos, ao invés de uma quantidade menor de aparelhos de maior capacidade, em razão do pouco espaço disponível no vão das paredes.

5. Deve-se atentar que o edifício não foi originalmente concebido prevendo a instalação de um sistema de climatização. Além disso, a configuração das vigas longitudinais (leste–oeste) e transversais (norte–sul) na laje de teto do térreo do edifício impede a passagem de infraestrutura no vão central do prédio, limitando a passagem de tubulações e cabos oclusos no forro até aproximadamente um terço do vão. Apesar dessa limitação na instalação de infraestrutura, a concepção do sistema mostrou-se adequada, ao menos inicialmente. Os fancoletes removiam o calor proveniente da envoltória (as fachadas onde os aparelhos estão instalados) e no vão central, desprovido de climatização, a pouca carga térmica era removida pelo fluxo de ar das regiões adjacentes.

6. Contudo, com o passar do tempo, alterações solicitadas pela administração da biblioteca e promovidas pela Secretaria de Infraestrutura (SINFRA) invalidaram as premissas nas quais o projeto da climatização havia se baseado. Diversas salas e corredores foram criados na fachada sul e um corredor de acesso à Ala Filinto Müller foi construído no lado norte do acervo, compartimentalizando o edifício e desfazendo o vão aberto que permitia o retorno desimpedido de ar até os fancoletes. O perfil de uso das áreas também se alterou, com a criação de espaços com alta ocupação, como a Sala de Estudos, e a ocorrência de eventos com público elevado no hall de entrada da biblioteca. Nesses casos a carga térmica excedente não estava contemplada no projeto original, causando desconforto devido às altas temperaturas.

Problemas Alvo

7. Considerando que a substituição completa do sistema de climatização teria um escopo excessivo, compatível com uma reforma completa da biblioteca com indisponibilidade duradoura do local, em reunião presencial realizada no dia 16 de setembro de 2021, a Coordenação da COPROJ juntamente com a Coordenação da COBIB deliberaram ser conveniente elaborar o estudo limitando o escopo às prioridades elencadas abaixo:

- Área Administrativa (sala da APAE e sala de reuniões);
- Sala de Leitura; e
- Hall de Entrada/Eventos.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8. Para os locais descritos, havia inicialmente uma demanda específica quanto à climatização dos ambientes, aqui representada como temperatura percebida pelos usuários no local. Por outro lado, cabe destacar que a solução proposta não se pauta, exclusivamente, na busca pela mera climatização dos ambientes. De acordo com o documento 00100.084849/2021–32, elaborado pela COBIB, além de questões de climatização há também a solicitação de medidas preventivas contra a disseminação de COVID–19 na Biblioteca Luiz Vianna Filho do Senado Federal, em particular alterações na infraestrutura de climatização indicadas pela Medicina do Trabalho.

9. Naquele documento, a principal medida solicitada pelo órgão é a viabilização de ventilação cruzada no ambiente da Biblioteca, alteração viável somente no caso de edifícios ventilados naturalmente. É fato, ainda, que na época da elaboração do projeto original de climatização do local, não existia qualquer determinação legal determinando a introdução de ar externo e, portanto, o sistema atual não capta ar no exterior do edifício. Ficam, assim, estabelecidos que os problemas a serem solucionados são: temperatura inadequada e falta renovação de ar ambiental.

Discussões preliminares de soluções

10. Antes de discutir as possíveis soluções efetivas para os ambientes apontados pela COBIB, é necessário expor a inviabilidade da medida que pareceria mais simples e direta, qual seja: substituir os equipamentos existentes por modelos similares, mas com maior capacidade e capazes de realizar a troca com ar externo. Há dois obstáculos que dificultam tal medida.

11. Primeiro, o espaço dentro das paredes é limitado, com as máquinas atuais de 5,2 kW (18.000 BTU/h) cabendo sem folga dentro do vão. Os modelos atualmente instalados são obsoletos (já saíram de linha) e os com capacidade e características de montagem similares têm dimensões maiores, não cabendo mais nos espaços existentes. Ademais, os aparelhos atuais são fancoletes instalados na orientação vertical que, embora disponíveis para importação, não são mais encontrados no mercado nacional. Assim, até mesmo a mera reposição de equipamentos é dificultada.

12. Em caso de emergência, técnicos da Coordenação de Engenharia de Manutenção (COEMANT/SINFRA) já divisaram uma possibilidade: a instalação de equipamentos horizontais no teto, próximos às paredes ocas, já que esses aparelhos continuam disponíveis no mercado. Observe que essa alternativa também é limitada quanto ao aumento de capacidade do sistema, por ser inviável a instalação de equipamentos maiores que 7 kW em razão do espaço limitado entre as vigas transversais (aproximadamente 1,20m). Adicionalmente, a instalação dos fancoletes sobre o forro levaria a um maior risco de infiltração e menor facilidade de manutenção do que na configuração original.

13. As considerações acima dizem respeito, de maneira mais específica, quanto à aspectos de temperatura do ar nos ambientes. Quanto à ventilação, como dito, o sistema de climatização atualmente instalado na Biblioteca do Senado Federal é composto por equipamentos de pequeno porte (fancoletes). Na configuração atual da Biblioteca, não é viável a adaptação de um sistema de captação de ar externo e filtros mais eficientes nesses aparelhos. Para conseguir insuflar o ar externo prescrito pelas normas seria necessário criar uma rede de dutos para distribuição do ar em dezenas de equipamentos espalhados por um edifício sem previsão para esse

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

tipo de infraestrutura. Já a instalação de filtros mais eficientes não é possível em razão das dimensões compactas dos aparelhos instalados, que não foram projetados prevendo a instalação de elementos de filtragem além da classe G4.

14. Do exposto, fica claro que a solução trivial, de substituir os equipamentos existentes por outros capazes de atender às premissas de climatização e ventilação, não é factível. Deve-se, portanto, vislumbrar uma solução específica para os problemas em questão que envolva, necessariamente, alterações na tipologia do sistema atual, mas ainda buscando manter as premissas do projeto original.

15. Deve-se notar que, invevitavelmente, algumas das premissas do projeto original, como a redução de ruído e a preservação da arquitetura, serão parcialmente comprometidas. Isso, no entanto, é algo a ser pesado pela autoridade decisória no momento da avalição do ETP.

Proposta de solução

16. As soluções para cada uma das áreas prioritárias podem ser apresentadas em separado. Primeiramente, para as áreas administrativas, a opção por instalação de terminais de água gelada (fancoletes) se mostra interessante. Os aparelhos seriam instalados entre as vigas e sobre o forro em cada uma das regiões com deficiência na climatização. Duas tubulações de água (alimentação e retorno), uma tubulação de drenagem e alimentação elétrica teriam que ser levadas até o equipamento com o ar distribuído através de dutos acima do forro.

17. Assim, para as duas salas da área administrativa (APAE e Reuniões), que estão localizadas na área junto à fachada sul do edifício, fora da área ocupada pelo acervo, os riscos associados a instalação de fancoletes individuais são reduzidos. Nesses casos, a infraestrutura de água gelada e coleta de dreno poderia ser encaminhada pelo piso até a garagem, em particular no caso da Sala da APAE, de forma a evitar a passagem sobre a Sala de Multimeios, que contém material sensível. Além disso, não há problemas na distribuição de ar em razão dos difusores terem que ser instalados apenas em um vão das vigas transversais, já que as salas têm dimensões reduzidas na direção longitudinal do edifício.

18. Para essa solução, há possibilidade de atendimento por meio da Ata de Registro de Preços (ARP) que a SINFRA dispõe para atendimento de adequações simples e padronizadas. Tal facilidade de solução e implementação já não ocorre no caso dos ambientes com maior ocupação (que também não são delimitados por paredes). Em especial, no caso dos ambientes que tem grande circulação de agentes externos ao Senado, o aspecto de ventilação se torna importante e precisa de tratamento especial.

19. No caso de edifícios ventilados mecanicamente, como o andar térreo do Bloco A do Anexo II, as medidas que podem ser adotadas estão elencadas no documento Core Recommendations for *Reducing Airborne Infectious Aerosol Exposure* (Recomendações Essenciais para Redução da Exposição a Aerosol Infeccioso Aerotransportado) da *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers* (*ASHRAE*). As recomendações referentes a sistemas de climatização são relacionadas abaixo:

a. Providenciar e manter, ao menos, a vazão de ar externo para ventilação requerida por regulamentos ou normas aplicáveis.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

b. Utilizar combinações de filtros ou limpadores de ar que atinjam o nível de filtragem MERV 13 ou melhor para sistemas de climatização com ar recirculado.

c. Utilizar somente limpadores de ar cuja eficiência e efetividade esteja estabelecida.

d. Selecionar opções de controle, incluindo filtros e limpadores de ar independentes, que forneçam redução de exposição ao aerossol, sem incorrer em penalidades energéticas desnecessárias.

e. Onde um fluxo direcional de ar não é especificamente requerido, ou não for recomendado por uma análise de risco, promover a mistura do ar ambiente sem formar fortes correntes de ar que aumentam a transmissão direta pessoa a pessoa.

f. Manter os *set points* de projeto para a temperatura e umidade.

g. Manter o fornecimento de ar limpo necessário para a ocupação de projeto quando houver a ocupação de qualquer espaço atendido por um sistema.

h. Quando houver a necessidade de trocar todo ar do ambiente entre períodos de ocupação, operar os sistemas pelo tempo necessário para atingir o equivalente a três trocas de ar limpo.

i. Limitar a um nível aceitável a reentrada de ar contaminado no edifício por meio de dispositivos de recuperação de energia, ar externo e outras fontes.

20. Uma forma de atender as necessidades de ar externo e filtragem do hall de entrada e sala de estudos da Biblioteca, as duas áreas com maior ocupação do setor, é a instalação de fancoils com tomada de ar externo com distribuição de ar por meio de redes de dutos.

21. A vazão de ar externo requerida é definida por duas normas: ABNT NBR 16.401–3 e Resolução Nº 09/2003 ANVISA. A norma NBR 16.401–3 estabelece que a vazão total de ar externo para um ambiente é constituída de parcela referente a uma vazão de ar por área somada a parcela referente a uma vazão de ar por pessoa, valores que variam em razão do tipo de ambiente. No caso de uma biblioteca, os valores de vazão de ar externo que são eficientes em reduzir reclamações sobre a qualidade do ar e manifestações alérgicas (Nível 3 de ventilação) são:

F_p (L/s/pessoa)	F_a (L/s/m²)
3,8	0,9

Já a Resolução Nº 09/2003 ANVISA determina apenas uma vazão mínima por pessoa, 27 m^3/h/pessoa (equivalente a 7,5 L/s/pessoa). Dessa forma, é necessário calcular a vazão mínima de ar externo requerida pelas duas normas, adotando o maior valor para os cálculos do projeto.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

22. A ocupação máxima dos ambientes pode ser estimada usando o número de assentos na Sala de Leitura (48 pessoas) e uma ocupação por área para o Hall de Entrada (0,2 pessoas/m2, aproximadamente 70 pessoas). A ocupação prescrita para um lobby na norma NBR 16.401–3 é estimada em 150 pessoas/100 m^2, que levaria a uma lotação de 540 pessoas para o Hall de Entrada, o que parece excessivo para o caso em análise. Contudo, utilizar essas estimativas em conjunto levará a um superdimensionamento do sistema, já que os horários de lotação máxima não são coincidentes. Além de não serem coincidentes, a lotação máxima em cada um dos ambientes é rara. A ocupação média da Sala de Leitura parece ser de aproximadamente 1 pessoa/mesa (12 pessoas) e o Hall só é ocupado durante eventos específicos.

23. O sistema menos complexo de climatização para tratamento de ar externo, com vazão constante de ar, não é capaz de lidar com a falta de sincronia de quase a totalidade da carga térmica nos dois ambientes, já que não há a capacidade de alterar a vazão (ou razão de vazões) insuflada em cada um dos ambientes. Sistemas mais complexos (com vazão de ar variável ou com dois *fancoils* independentes) são necessários para suprir as necessidades individuais de cada local. Observe ainda que o superdimensionamento dos sistemas, em particular para suprir situações incomuns, podem causar falhas na desumidificação do ambiente e a operação de equipamentos em um regime de baixa eficiência. Assim, um sistema com dois fancoils independentes será previsto para evitar desequilíbrios na climatização em razão da carga térmica não correlacionada entre os dois ambientes.

24. Para o dimensionamento inicial dos equipamentos e sistemas necessários para atendimento da demanda, deve-se proceder com a estimativa da carga térmica. Presumindo que as cargas térmicas da envoltória e dos equipamentos sejam adequadamente removidas pelo sistema de climatização existente, somente as cargas devidas à ocupação e ao ar externo serão tratadas pelo novo sistema.

25. Segundo a ABNT NBR 16.401–1, pessoas executando atividades moderadas em trabalhos de escritório e paradas em pé tipicamente dissipam 75 W de calor sensível e 55 W de calor latente, um total de 130 W de calor. A carga térmica dissipada por pessoas está na Tabela 1 abaixo.

Tabela 1. Carga Térmica Pessoas

Local	Pessoas	Q_s (kW)	Q_l (kW)	Q_t (kW)
Sala de Leitura	48	3,6	2,6	6,2
Hall de Entrada	70	5,3	3,9	9,2

A vazão de ar externo e carga térmica associada estão listadas na Tabela 2, abaixo.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela 2. Vazão e Carga Térmica Ar Externo

Local	V_{anv} (m^3/h)	V_{abnt} (m^3/h)	Q_s (kW)	Q_l (kW)	Q_t (kW)
Sala de Leitura	1296	1369	4,1	1,5	5,6
Hall de Entrada	1890	2124	6,4	2,3	8,7

As características preliminares para os *fancoils* estão presentes na tabela 3, abaixo.

Tabela 3. Características Preliminares Equipamentos

Local	V (m^3/h)	Q_s (kW)	Q_l (kW)	Q_t (kW)	Q_t (TR)
Sala de Leitura	1369	7,7	4,1	11,8	3,4
Hall de Entrada	2124	11,7	6,1	17,8	5,1

26. O dimensionamento preliminar dos dutos pode ser realizado adotando a recomendação do item 10.2.2.1 da ABNT NBR 16.401–1: "Um valor de 1,0 Pa/m ou 1,3 Pa/m é recomendado para uma perda de carga moderada, enquanto valores mais altos podem ser adotados para reduzir o tamanho dos dutos, embora ao custo de maior consumo de energia." Utilizando o valor de 1,0 Pa/m para a perda de carga, o dimensionamento preliminar dos dutos é o seguinte:

Local	V (m^3/s)	D (mm)
Sala de Leitura	0,71	400
Hall de Entrada	1,04	450

27. Quanto à difusão do ar, o uso de difusores de teto seria mais recomendável por prover um fluxo homogêneo e omnidirecional do ar, mas é inviabilizado pelo pé direito reduzido dos ambientes. Apesar do uso de difusores lineares na lateral dos dutos não seguir a recomendação 2e da ASHRAE (por causar fluxos direcionais de ar), a limitação de espaço vertical nos ambientes não permite outra opção.

28. Adotando 6 (seis) grelhas para a Sala de Leitura e 10 (dez) grelhas para o Hall de Entrada para o insuflamento de ar nos ambientes, número suficiente de pontos para cobrir toda a área a ser condicionada, pode-se elaborar uma especificação preliminar para as grelhas:

Local	Modelo	Vazão (m^3/h)	ΔP (Pa)	dB(A)	Alcance (m)
Sala de Leitura	Trox VAT 325x125	228	7	14,1	5,7
Hall de Entrada	Trox VAT 325x125	212	6	11,2	5,3

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Todas as grelhas devem ter registro para regulagem da vazão.

29. Ressalte-se que os *fancoils* a serem especificados devem possuir acessórios de aplicação menos usual no Complexo Arquitetônico do Senado Federal:

a. Módulo para instalação de filtro F7 ou mais fino (equivalente ao MERV 13 americano);

b. Caixa de mistura;

c. Damper motorizado; e

d. Sensor de CO_2.

30. Seguindo a proposta de utilizar *fancoils* separados para cada um dos ambientes, será necessário reavaliar o posicionamento os sensores de temperatura e dióxido de carbono, já que o retorno do ar dos dois equipamentos seria conjugado. O uso de sensores locais em cada ambiente pode levar a medidas não representativas de todo o volume climatizado, levando à necessidade do uso de vários sensores em cada ambiente e um sistema de controle mais complexo. Esse problema, no entanto, deverá ser tratado apenas em uma etapa posterior do projeto, caso aprovada a solução aqui indicada.

31. Do ponto de vista de Engenharia Mecânica, fica descrita acima a solução entendida como a factível para o problema dentro das premissas postas. Tal solução, por outro lado, tem impactos significativos na concepção arquitetônica do local.

32. Conforme indicado, a solução adotada deverá ser dutada, de modo a garantir a troca de ar com o ambiente externo sem necessidade de grande número de unidades condensadoras, que não teriam onde ser adequadamente alojadas. Para tanto, será necessária a criação de Casa de Máquinas em local com janela aberta diretamente para o ambiente externo. Isso implica, necessariamente, que uma sala com essas características deva ser desocupada. Das visitas e estudos feitos, a recomendação é que a sala a ser desocupada seja a aquela atualmente utilizada para reprografia.

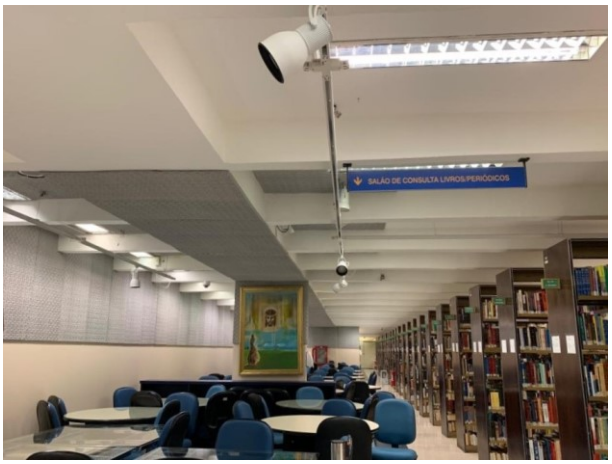
33. Deve-se considerar que o pé-direito do local é baixo, sendo de 2,53m no fundo das vigas e 2,77m no forro entre as vigas transversais. Embora o pé direito entre as vigas transversais seja 24cm maior, existem duas grandes vigas longitudinais, com a mesma medida de fundo, que impedem a passagem dos dutos Dessa forma, os dutos deverão passar abaixo das vigas.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Viga longitudinal ao fundo



Viga longitudinal sobre a Sala de Leitura

34. Considerando os pré-dimensionamentos dos sistemas mecânicos, a proposta é que sejam utilizados dutos ovais com a menor dimensão vertical possível, de modo a minimizar a diminuição do pé direito. Ainda assim, chegamos à situação de um pé-direito sob os dutos de apenas 2,20m, aproximadamente.

35. Para que a climatização alcance uniformemente todo o saguão da Biblioteca, será necessário remover parte dos forros de gesso que existem sobre os balcões de atendimento, para dar lugar aos dutos.



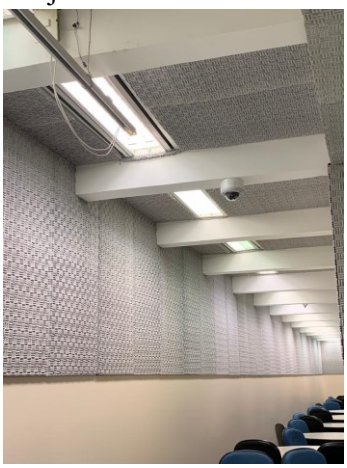
Forro sobre balcão de autoatendimento



Forro sobre balcão da recepção

36. Os dutos deverão ser aparentes no saguão e envelopados em forro de gesso na Sala de Leitura, onde a preocupação é não prejudicar a iluminação existente. Assim, neste último caso, o duto deverá passar sobre a parede de dry-wall que delimita o espaço, com difusores laterais.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Parede da Sala de Leitura

37. Outro ponto a considerar é a presença de iluminação cênica no local, em trilhos eletrificados, que terá de ser removida para a passagem dos dutos.



Iluminação cênica no saguão

38. Se houver necessidade de iluminação especial após a remoção da existente, esta deverá ser objeto de projeto separado.

39. Quanto às disciplinas de Engenharia Elétrica e de Engenharia Civil, as adaptações e soluções necessárias são comuns e decorrem das necessidades no âmbito das disciplinas de Engenharia Mecânica e Arquitetura.

40. De maneira geral, cabe ressaltar, no entanto, que algumas consequências se farão presentes com a solução proposta, quais sejam:

- A biblioteca terá que permitir a entrada dos técnicos na nova sala técnica a ser criada para a manutenção preventiva, lembrando que os contratos de manutenção realizam os serviços durante o horário de funcionamento do Senado Federal;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Os fancoletes, fancoils e dutos causarão ruído dentro das áreas administrativas e daquelas próximas à nova sala técnica, tanto ruído mecânico (dos motores e ventiladores) quanto ruído pelo insuflamento de ar (dentro dos dutos); e
- A picagem (derivação) da rede água da garagem do Anexo II irá aumentar a demanda em um sistema já deficitário.

41. Esse último item é o que apresenta o risco mais difícil de dirimir, sem que haja a substituição total da rede. Há a possibilidade dos novos equipamentos entregarem apenas uma fração de sua capacidade nominal ou da nova instalação levar a falhas de suprimento de água gelada em outros pontos da rede. Tais questões serão mais bem avaliadas durante a execução efetiva do projeto.

42. De maneira resumida, o que se propõe é:

- Solução da climatização das áreas administrativas (APAE e sala de reuniões) por meio de instalação de equipamentos unitários do tipo fancolete, existentes na ARP. Para tanto, o pedido não exige Termo de Referência (TR) específico e pode ser realizado no link: https://adm.senado.gov.br/arquitetura-infraestrutura/alteracao-espaco-fisico?border=eservicos
- Solução de climatização e ventilação para as áreas da sala de leitura e hall da biblioteca por meio da instalação de fancoils específicos para cada uma dessas áreas, com elaboração de TR específico da COPROJ para esse fim. Nesse caso, para dar início à elaboração do TR, deve ser criado Documento de Oficialização de Demanda (DOD) para a SINFRA por meio do link: https://adm.senado.gov.br/contratacoes/ui/demandaCompra?0&border=eservicos

43. As premissas de projeto, a serem ratificadas pela autoridade superior como diretrizes de projeto, são:

- Os sistemas de climatização das salas da área administrativa da COBIB não sofrerão intervenção, exceto os das salas da APAE e de reuniões, dado o vulto de intervenções que seriam necessárias, com indisponibilidades duradouras dos espaços;
- Para as salas da APAE e de reuniões, serão tratadas as questões de climatização mas não de ventilação, também considerando o vulto da possível intervenção e para uniformizar a solução com as outras áreas adminsitrativas;
- A sala de leitura e o hall de entrada serão tratadas quanto à sua climatização e ventilação, considerando uma **ocupação máxima de projeto limitada** a 48 e 70 pessoas, respectivamente.
- Para implementar a solução de climatização e ventilação para a sala de leitura e o hall de entrada, será necessária a criação de Casa de Máquinas em local com janela aberta diretamente para o ambiente externo, preferencialmente por meio da desocupação da sala atualmente utilizada para reprografia.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Impactos decorrentes das soluções acima (demolição de forros, inserção de dutos aparentes etc.) serão toleráveis, frente à necessidade posta.

Estimativa de custos para implementação

44. Em relação aos custos estimados, a seguinte planilha apresenta uma estimativa preliminar do que será necessário. Destacamos que a planilha se pautou em valores unitários de contratações recentes/vigentes do Senado Federal, assim como pesquisas expeditas de mercado.

45. Dessa forma, o valor total estimado para a intervenção é de **R$369.464.78.**

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário de Material	Preço Total de Material	Preço Total Serviço
Fancoil 11,8 kW (3,5TR), 2560 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda do próprio equipamento), com módulo de mistura, damper de ar externo e de retorno motorizável, filtro F7	Un.	1.00	R$16.710.71	R$16.710.71	R$27.851.18
Fancoil 17,8 kW (5,0TR), 3730 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda do próprio equipamento), com módulo de mistura, damper de ar externo e de retorno motorizável, filtro F7	Un.	1.00	R$22.100.65	R$22.100.65	R$36.834.42
Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, DN32	Un.	2.00	R$1.389.61	R$2.779.22	R$4.632.03
Atuador para controle proporcional para válvula PIBCV (compatível com item 3)	Un.	2.00	R$989.44	R$1.978.88	R$3.298.13
Válvula de esfera em bronze, PN 25, DN 32 (1 1/4")	Un.	4.00	R$147.43	R$589.72	R$589.72
Válvula de esfera em bronze, PN 25, DN 40 (1 1/2")	Un.	2.00	R$170.30	R$340.60	R$340.60
Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100-500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A	Un.	2.00	R$992.73	R$1.985.46	R$3.309.10
Atuador para damper, 10Nm, AC/DC 24V, controle proporcional 2..10V (compatível com itens 1 e 2)	Un.	4.00	R$1.030.58	R$4.122.32	R$6.870.53
Dutos, transformações, conexões e grelhas ovais Giroval, aço galvanizado	conj	1.00	R$38.707.50	R$38.707.50	R$64.512.50
Grelha de ventilação aletas verticais 325x125, em alumínio, com moldura 27mm e fixação por clip elástico	Un.	16.00	R$138.67	R$2.218.72	R$3.697.87
Grelha de retorno aletas horizontais 1225x525, em alumínio, com moldura 27mm e fixação por parafuso	Un.	1.00	R$669.26	R$669.26	R$1.115.43
Grelha de captação de ar externo em alumínio, 1200x1155, em alumínio, malha em aço galvanizado, filtro G4	Un.	1.00	R$2.127.94	R$2.127.94	R$3.546.57
Tubo de aço galvanizado sem costura DN 40 (1 1/2"), ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1).	m	30.00	R$68.62	R$2.058.60	R$2.058.60
Tubo de aço galvanizado sem costura DN 32 (1 1/4"), ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1).	m	20.00	R$63.29	R$1.265.80	R$1.265.80
Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/4", espessura M	m	30.00	R$22.55	R$676.50	R$676.50
Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2", espessura M	m	20.00	R$24.11	R$482.20	R$482.20
Duto chapa galvanizada #22	m2	10.00	R$236.56	R$2.365.60	R$2.365.60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

Tubo de 32 mm de PVC soldável para dreno, ABNT NBR 5648.	m	4.00	R$8.42	R$33.68	R$33.68
Sensor de temperatura e CO2, 0..+40°C, 0..2000 ppm, ±1°C, ±50ppm+5% da leitura, saída 4...20mA, alimentação 24V AC/DC.	Un.	2.00	R$2.292.68	R$4.585.36	R$7.642.27
Infraestrutura Elétrica e de Automação	Un.	1.00	R$68.449.09	R$68.449.09	R$68.449.09
Infraestutura Civil	Un.	1.00	R$59.892.96	R$59.892.96	R$59.892.96
Intervenção na sala da APAE e sala de reuniões - Via ARP	Un.	1.00	R$70.000.00	R$70.000.00	R$70.000.00
				CUSTO TOTAL	**R$369.464.78**

Respeitosamente,

[assinado eletronicamente]

Luan Carlos de Sena Monteiro Ozelim
Coordenador da COPROJ

De acordo, encaminhem-se os autos para a COBIB para ciência do ETP e dos custos estimados, além de manifestação a nível de ratificação das premissas adotadas para o projeto, com consequente formalização da demanda.

[assinado eletronicamente]

Cristiano da Costa Ventilari
Diretor em exercício da SINFRA

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: FF214B1E004221C9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

Termo de Referência

São partes indissociáveis do presente Termo de Referência os Anexos abaixo indicados:

- Anexo A – Caderno de Especificações Técnicas
- Anexo B – Planilha de Quantitativos
- Anexo C – Diretrizes de Segurança
- Anexo D – Diretrizes de Planejamento, Comunicação, Fiscalização e Gestão
- Anexo E – Pranchas gráficas e fotos

A. Objeto

1. Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.

2. O objeto encontra-se detalhadamente descrito no Caderno de Especificações Técnicas, parte integrante deste Termo de Referência.

3. Não há contrato vigente para o objeto deste Termo de Referência.

B. Justificativa

4. De acordo com o Regulamento Administrativo do Senado Federal, Ato da Comissão Diretora nº 2, de 2018, compete à Secretaria de Infraestrutura a elaboração de projetos que alterem as características físicas do complexo arquitetônico do Senado Federal, além de aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação.

> *"Art. 222. À Secretaria de Infraestrutura compete dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de conservação arquitetônica, reforma e atualização das instalações internas, edificações e áreas externas do complexo arquitetônico do Senado Federal; dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de marcenaria e serralheria, manutenção preventiva, preditiva e corretiva das instalações civis, elétricas, eletromecânicas, hidráulicas e hidrossanitárias do complexo arquitetônico do Senado Federal; aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação; manifestar-se obrigatória e previamente sobre projetos de contratação que possam impactar o complexo arquitetônico do Senado Federal ou seus sistemas de infraestrutura; definir diretrizes de infraestrutura e planos para uso, ocupação e intervenções no CASF; elaborar instruções normativas que regulamentem tais definições e diretrizes; gerir o plano de edificações do Senado Federal; executar tarefas de suporte administrativo vinculadas às atribuições das áreas internas; realizar a gestão de recursos humanos e materiais de suporte da Secretaria e executar outras atividades correlatas."*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5. Atendimento à demanda nº 0083/2022-SENIC. Como constam no documento 00100.084849/2021–32 elaborado pela COBIB, além de questões de climatização, representada como alta temperatura percebida pelos usuários no local, há também a solicitação de medidas preventivas contra a disseminação de COVID–19 na Biblioteca Luiz Vianna Filho do Senado Federal, em particular alterações na infraestrutura de climatização indicadas pela Medicina do Trabalho.

C. Critério de Julgamento e de Adjudicação

6. O serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificáveis, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns e sugere-se a modalidade de licitação Pregão Eletrônico.

7. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços, uma vez que são de conhecimento prévio do órgão os quantitativos necessários para atingimento do objetivo do projeto.

8. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta e o regime será de Empreitada Integral. A execução direta do objeto do Contrato não é viável pelo Senado Federal, que, além de não possuir em seus quadros funcionários ou servidores capacitados para a execução dos serviços, não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades deste Termo de Referência, com mais eficiência e eficácia que uma eventual administração direta com compra de materiais. Assim, os serviços deverão ocorrer por execução indireta.

9. Será adotado o critério de seleção pelo **Menor Valor Global** por se tratar de serviços compostos por etapas complementares e interligadas. A execução de um serviço interfere na execução de outro, existindo uma grande interdependência entre os mesmos. Caso cada serviço fosse contratado separadamente haveria dificuldade em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços, bem como em atender de forma tempestiva às demandas. Dessa forma, não é viável a contratação de empresas diferentes para a execução de itens isolados. Justifica-se a adoção do menor valor pois entende-se que os requisitos técnicos básicos foram devidamente especificados, sendo possível a contratação da empresa que ofertar a proposta comercial mais baixa.

D. Critérios e práticas de sustentabilidade

10. As especificações dos materiais e equipamentos foram elaboradas visando ao uso de materiais sustentáveis e ecológicos, bem como ao atendimento ao Ato da Diretoria-Geral no. 11 de 2018.

11. A CONTRATADA deve atender aos requisitos de Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções nos âmbitos federal, estadual e municipal.

12. Caberá à CONTRATADA implementar a logística reversa dos materiais, quando aplicável.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13. Nenhuma substância deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela CONTRATADA para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.

14. Correrá por conta da CONTRATADA o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

15. O descarte dos resíduos da construção civil (entulho) deverá seguir as normas e orientações do Comitê Gestor de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Volumosos do Distrito Federal. A disponibilização de caçambas, o transporte e o descarte deverão ser feitos por empresas credenciadas e conforme as normas vigentes.

E. Tratamento diferenciado para microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas

16. Pela natureza dos serviços de engenharia, devidamente explicada no item C deste TR, os itens não são divisíveis, inviabilizando a aplicação do inciso III do art. 48 da Lei Complementar 123/2006, que trata das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

F. Especificações Técnicas do Objeto

17. As especificações técnicas do objeto e os detalhes específicos da execução dos serviços a serem prestados estão no Caderno de Especificações Técnicas, anexado a este Termo de Referência.

CATMAT/CATSER

18. CATSER: 1627 – Manutenção / Reforma Predial.

Amostras

19. Não está prevista a apresentação de amostras durante o certame licitatório.

G. Indicação de pessoal técnico adequado

20. A CONTRATADA deverá possuir mão de obra qualificada e especializada para a perfeita execução do objeto, conforme especificado no Edital e seus anexos, dimensionada de forma a cumprir os prazos estabelecidos.

21. A CONTRATADA deverá designar responsável técnico pela execução do objeto, obrigatoriamente profissional de engenharia mecânica que esteja devidamente registrado no CREA como responsável técnico pelo objeto da contratação. O profissional deve ser habilitado para serviços da natureza do objeto.

22. O Responsável Técnico deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, elaboração de documentos complementares, garantia do cumprimento das normas técnicas de Engenharia, Arquitetura e de Segurança do Trabalho

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

e das especificações técnicas deste Termo de Referência, além do fiel cumprimento do prazo contratual e garantia da qualidade técnica.

23. Os(as) responsáveis técnicos(as) deverão, além de suas atividades contínuas, estar disponíveis para atender aos(às) gestores(as) e fiscais do SENADO em regime de plantão, para esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

24. A CONTRATADA designará formalmente um preposto, conforme modelo abaixo, para representá-la frente à Administração, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro ("Dos Prepostos") e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no modelo de designação de preposto indicado.

DESIGNAÇÃO DE PREPOSTO

Titular: _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
Substituto(s): _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
A empresa ____, sediada/filial na [endereço], Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], neste ato representada por seu Diretor-Presidente, abaixo assinado, nomeia e constitui como seus Prepostos os funcionários acima qualificados, para bem representá-la perante o Senado Federal no âmbito do Contrato nº __/20__, durante todo o período de vigência contratual e prorrogações legais, se houver.
Nos eventuais impedimentos ou ausências do Preposto Titular, a representação será realizada pelo(s) Preposto(s) Substituto(s).
Os Prepostos acima designados têm poderes bastantes e suficientes para receber e enviar – sempre por escrito – comunicações, notificações, reclamações e outros documentos, reportar-se à Fiscalização do Contrato sempre que necessário, debater assuntos administrativos e contratuais, concordar, discordar, transigir, desistir, firmar compromissos, assinar e rubricar atas, comunicações e outros documentos, recorrer de qualquer instância administrativa, entregar documentos, requerer informações e providências, formular solicitações, registrar e controlar a assiduidade e a pontualidade dos ocupantes dos postos de trabalho e orientá-los no que couber, providenciar os livros de ocorrências e mantê-los permanentemente atualizados, requer internamente à empresa a adoção das providências que se façam necessárias para a plena execução contratual e para a correção das falhas detectadas, podendo, enfim, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, pleno e perfeito desempenho da presente designação.

Brasília-DF, __ de ____ de 20__.
Diretor-Presidente da empresa

25. Deverá ser comprovada, por meio de documentação (contrato social, atas de assembleia, procurações, etc.), a competência do signatário para delegar poderes aos prepostos.

26. A critério da CONTRATADA, o preposto poderá ser indicado simultaneamente como responsável técnico.

H. Capacidade técnica necessária

27. Para a **habilitação**, as empresas licitantes deverão comprovar qualificação técnica por meio dos seguintes documentos:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Capacidade Técnico-operacional

28. *Certidão de Registro de Pessoa Jurídica*, expedida pelo CREA ou CAU, em nome da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados.

    a) No caso de a empresa licitante e/ou os responsáveis técnicos não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do Distrito Federal, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA/DF ou CAU/DF na ocasião da assinatura do Contrato.

29. Atestado(s) de Capacidade Técnico Operacional, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa (pessoa jurídica) executou, de forma satisfatória, serviços de instalação de sistema de climatização com equipamento do tipo fan coil com capacidade nominal mínima de 2,5 TR. Em primeiro momento, cabe ressaltar que a requisição de comprovação de capacidade técnico operacional se faz necessária pelas particularidades que sistemas de refrigeração que usam água gelada apresentam frente a alternativas de climatização mais comuns. Além disso, a rede de água gelada do Senado Federal é estabelecida há anos e deve receber o novo sistema da maneira mais fluida possível, evitando quaisquer perturbações advindas de serviços prestados por empresas que não estão familiarizadas com esse tipo de sistema. Nesse sentido, considerando que a contratação em tela gravita em torno de um novo sistema de climatização para as imediações da Biblioteca, é natural que esse sistema seja o mais importante componente tanto tecnicamente quanto do ponto de vista de custos. Assim, para garantir que esse núcleo do objeto possa ser fornecido, a fixação de capacidade para implementar esse sistema, em potência compatível com a contratação, se mostra razoável. Assim, a capacidade nominal mínima apontada de 2,5TR justifica-se por se tratar da metade da capacidade de refrigeração do maior equipamento pertencente ao objeto da licitação.

Capacidade Técnico-profissional

30. A licitante deverá apresentar declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA dos responsável(eis) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços de que trata o objeto deste Edital, devendo referir-se a profissionais de nível superior com formação em Engenharia Mecânica que tenham vínculo com a empresa licitante.

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

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

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

31. Atestado de Capacidade Técnica Profissional, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), comprovando que o(s) profissional(is) indicado(s) pela empresa na forma do parágrafo 30, atuou(aram) como responsável(is) técnico(s) na execução de serviço(s) com características, vulto e complexidade compatíveis com as do objeto da contratação, conforme estabelecido no parágrafo 29.

I. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

32. A habilitação econômico-financeira exigida é aquela prevista no Art. 69 da Lei 14.133/2021, tendo em vista não ser aplicável a disposição do inciso III do art. 70 do mesmo normativo.

J. Vistoria

33. Não aplicável. O órgão técnico entende que o edital contém todas as informações necessárias para permitir que os licitantes ofereçam suas propostas.

K. Forma e local de execução

34. A Fiscalização poderá determinar que os serviços sejam realizados aos fins de semana, de 18h de sexta-feira às 8h de segunda-feira, sem qualquer tipo de compensação, sempre que qualquer das seguintes situações esteja configurada:

    a) Implicar interdição de áreas;
    b) Causar transtornos nas áreas contíguas devido a ruídos, odores, etc.;

35. Os serviços serão realizados em Brasília, DF, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

L. Condições de recebimento

36. Os serviços executados serão recebidos após a conclusão dos serviços:

    a) Provisoriamente: a Fiscalização receberá o objeto, provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade das especificações, quando da sinalização por parte da contratada de término da execução de cada uma das etapas de execução previstas na Tabela 4;
    b) Definitivamente: o(a) Gestor(a) responsável receberá o objeto, definitivamente, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento provisório da última Etapa, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades e especificações do objeto.

37. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

M. Planilha de composição de custo

38. A planilha de quantitativos encontra-se no Anexo B do Termo de Referência, com suas respectivas quantidades e custos unitários de material e mão de obra.

39. A CONTRATADA não poderá alegar falta ou omissão de itens nas referidas planilhas, e, às suas expensas, deverá executar todos os serviços e fornecer todos os materiais que se mostrarem necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique custo adicional ao Senado Federal.

40. Conforme disposto no Decreto nº 7.983/2013 e Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008-2 (TCU), os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica devem apresentar taxa de BDI reduzida.

41. Em nenhuma hipótese será admitido que as empresas utilizem a referência "verba" (vb) para caracterizar quantitativos e valores de itens das planilhas orçamentárias.

42. Ainda em relação ao Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal, não há necessidade de acostar aos autos um estudo técnico detalhado para a definição da taxa máxima aceitável de BDI de referência. O Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário estabelece tal referência, considerando estudo que pautou-se em fundamentação estatística, jurídica, econômica e contábil para a estipulação de taxas referenciais de BDI para diversos tipos de obras públicas e para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes. Assim, o referido Acórdão propicia entendimento sobre os principais aspectos relacionados com essa parcela da formação dos preços das obras públicas. Comentou em seu voto o Ministro Marcos Bemquerer Costa:

> *"139. Trata-se de um trabalho de excelência, de tal forma que, considerando o rigor técnico para a seleção dos dados e o tratamento estatístico empregado no presente estudo, tenho segurança para afirmar que as faixas referenciais de BDI aqui apresentadas refletem as mais diversas variáveis atinentes às características das obras e às peculiaridades das empresas que podem influenciar o cálculo do BDI de obras públicas, o que permite concluir que essas faixas referenciais são aptas e válidas para servirem de referencial às unidades técnicas do TCU."*

43. O objeto em tela é de natureza comum e está enquadrado dentro dos parâmetros e premissas adotados no estudo do TCU. Caberia ao Senado Federal, em nosso entendimento, a elaboração de estudos técnicos detalhados para os casos em que fosse necessário adotar percentuais de BDI acima da faixa considerada como admissível pelo citado Acórdão:

> *"142. Explicando melhor, se a equipe de auditores verificar que o BDI está, injustificadamente, acima da faixa admissível, deve proceder a uma análise pormenorizada dos itens que o compõem e, nesse caso, a existência de uma tabela de referência é uma diretriz para que possam ser detectadas as incongruências que ocasionaram esse percentual final elevado.*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

> *143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. O papel da Corte de Contas é impedir que sejam pagos valores abusivos ou injustificadamente elevados e por isso é importante obter valores de referência, mas pela própria logística das empresas é natural que ocorram certas flutuações de valores nas previsões das despesas indiretas e da margem de lucro a ser obtida.*
>
> *144. Como essa análise dos itens que compõem o BDI deve ser feita em conjunto, a adoção de um percentual muito acima da faixa de referência para determinado componente não necessariamente constitui irregularidade, pois, em contrapartida, outras despesas indiretas, ou ainda, o lucro podem estar cotados em patamares inferiores ao esperado.*
>
> *145. Ainda no tocante à adoção de faixas de referência, endosso a opinião do grupo de trabalho no sentido de que "a faixa é a expressão da quantificação dessa variabilidade admitida. Entretanto, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato representa o mercado, devendo servir como referência principal a ser buscada nas contratações públicas."*

44. Portanto, sugere-se a manutenção dos percentuais de BDI indicados no Acórdão nº 2622/2013 – Plenário TCU.

N. Proposta comercial e critério de aceitabilidade dos preços

45. No momento de apresentação da documentação de habilitação, a licitante vencedora deve apresentar a proposta comercial, indicando de forma individualizada o valor e o índice de BDI adotado de cada item previsto na planilha orçamentária do Edital.

46. A proposta comercial deverá indicar o valor unitário, quantidade e valor total, conforme planilha orçamentária prevista no Edital, bem como eventuais informações complementares como o índice de BDI. A proposta comercial também deve seguir o regramento específico de licitações.

47. A licitante vencedora também deverá apresentar a composição analítica do BDI, conforme Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008–2 (TCU) e Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal (fórmula abaixo). Ressalta-se que a licitante deverá apresentar a composição para todos os índices de BDI adotados, incluindo o BDI reduzido para mero fornecimento.

$$BDI = \left[\frac{\big(1 + (AC + S + R + G)\big)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Onde:

AC é a taxa de rateio da Administração Central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em Edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

48. Não se admitirá que o preço individual de cada item da proposta seja superior ao preço individual de cada item da planilha orçamentária indicada na Pesquisa de Preços.

49. Itens com valor muito discrepante em relação ao valor pesquisado pelo Senado Federal ou índices de BDI adotados acima do utilizado pelo Senado Federal deverão ser justificados.

O. Obrigações da Contratada

50. Cabe à CONTRATADA:

a) Manter durante a execução do Contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;
b) Fornecer as máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais, mão de obra (inclusive os encargos sociais), insumos, transporte e tudo mais que seja necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos custos unitários dos serviços ou no BDI;
c) Dotar sua equipe técnica de treinamento, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs) que sejam necessários à preservação da incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do Senado Federal;
d) Assegurar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos obrigatórios previstos em regramento oficial federal ou local que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, incluindo o disposto nas normas NR–6, NR–10, NR–18, NR–35, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;
e) Acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância;
f) Dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

própria empresa e dos servidores e usuários do Senado. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao Senado Federal ou a terceiros;

g) Não causar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone e lógica do Senado Federal;
h) Não causar transtornos ao sistema de captação de esgoto e águas pluviais do Senado Federal;
i) Solicitar por escrito, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, o desligamento de quaisquer partes do sistema elétrico, hidráulico, de telecomunicações ou de lógica que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços;
j) Refazer os trabalhos recusados pela Fiscalização e retirar do Senado Federal os materiais rejeitados;
k) Promover, às suas expensas, a substituição dos materiais recusados pela Fiscalização;
l) Proteger os móveis e objetos existentes com lonas e outros materiais adequados, de modo a evitar danos no local de execução dos serviços e, se for o caso, em suas proximidades;
m) Depositar lixo e entulhos provenientes dos serviços em caçambas metálicas estacionárias, dispostas em locais indicados pelo Senado Federal;
n) Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da boa aparência nos locais que sofrerão intervenções;
o) Manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo, livre de quaisquer sujeiras causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;
p) Providenciar o isolamento adequado do local de trabalho;
q) Fornecer previamente ao Senado Federal relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços contratados, para fins de registro e autorização de acesso junto à Polícia Legislativa do Senado Federal ou da Câmara dos Deputados, quando for o caso, que deverá ser acompanhada da cópia do Registro Geral (RG), Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) e Carteira de Trabalho (CTPS) ou contrato de prestação de serviços celebrado com o respectivo funcionário, se for o caso, bem como informar qualquer alteração que venha a ocorrer na referida relação;
r) Manter todos os empregados devidamente uniformizados e identificados com crachás, onde deverão constar seu nome, RG, função e empresa empregadora;
s) Responsabilizar-se pela conferência prévia de todas as medidas e quantidades no local;
t) Observar as disposições e especificações contidas neste Termo de Referência e no Contrato, devendo atendê-las em sua plenitude, cabendo a aplicação de penalidades contratuais no descumprimento de quaisquer dos seus itens;
u) Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, novos e de fabricação recente, estar acondicionados em suas embalagens originais lacradas, podendo a Fiscalização exigir as notas fiscais e comprovantes de aquisição;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

v) Garantir que os novos materiais a serem aplicados manterão as características e padrões dos materiais existentes nos casos de necessidade de manutenção de padrão específico;
w) Designar por escrito os funcionários que irão atender ao Senado Federal, indicar números de telefone e endereços de e-mail para contato;
x) Executar e acompanhar todos os testes relacionados ao perfeito funcionamento do objeto e todas as instalações cujo funcionamento possa ter sido afetado ou interaja diretamente com o objeto;
y) Emitir Relatório Diário (RD), com frequência diária e em meio digital. O modelo de Relatório deverá ser aprovado pela Fiscalização;
z) Substituir ou reparar os materiais ou serviços executados que apresentarem defeito no período de garantia em até 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação do gestor.
aa) Em caso de cessão de espaços à CONTRATADA, nos termos do Ato da Comissão Diretora nº 30/2002, promover as adequações necessárias para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários. A empresa será integralmente responsável pela manutenção desses espaços, incluindo serviços de manutenção civil, elétrica, ar condicionado etc. Antes do encerramento da vigência contratual, a CONTRATADA deverá entregar ao SENADO o espaço cedido nas mesmas condições em que recebeu.
bb) Registrar os serviços junto ao CREA-DF, conforme composição da equipe, e apresentar à Fiscalização as ARTs correspondentes no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço.

51. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste Termo de Referência:

a) O inciso VIII, do artigo 39 da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990;
b) Normas da ABNT específicas que regulem os serviços descritos neste Termo de Referência e seus Anexos;
c) ABNT NBR 7678 (Segurança na execução de obras e serviços de construção);
d) Normas das Concessionárias Locais de serviços públicos;
e) Recomendações do "Manual de Obras Públicas – Edificações – Construções" do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
f) Recomendações do manual "Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas" do Tribunal de Contas da União; e
g) Recomendações e instruções dos fabricantes.

P. Obrigações do Contratante

52. Cabe ao SENADO:

a) Promover o cumprimento do Contrato e documentos correlatos;
b) Dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;
c) Cumprir os termos e prazos descritos neste Termo de Referência e no Caderno

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de Especificações Técnicas;

d) Recusar qualquer documento, equipamento, material ou serviço entregue, fornecido ou prestado em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Caderno de Especificações Técnicas, nas normas técnicas, em documentos contratuais ou com o bom padrão de acabamento e qualidade;
e) Permitir o acesso dos funcionários da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços, de acordo com as normas internas do Senado Federal;
f) Determinar à CONTRATADA a substituição de qualquer profissional a ela vinculado, cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam considerados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao interesse da Administração Pública;
g) Efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados.

Q. Condições de pagamento

53. O pagamento será efetuado em etapa única quando da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

R. Formalização e prazo de vigência do Contrato

54. O Contrato será formalizado após licitação, nos termos da legislação aplicável.

55. O Contrato terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses consecutivos, ou até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, o que ocorrer primeiro. Optou-se por uma vigência maior que o padrão normalmente utilizado de 12 (doze) meses em razão da possibilidade de problemas logísticos relacionados ao fechamento e interdição de áreas e sistemas de água gelada, o que pode elevar o tempo de liberação das ordens de serviço.

S. Prazo de garantia dos serviços

56. O prazo de garantia dos materiais e serviços será de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto.

57. Caso, em virtude de falha ou defeito, seja necessário o refazimento ou reparo de algum serviço no período de garantia, ele será executado de acordo com o estabelecido no Anexo A.

58. Para que a garantia seja acionada, serão adotados os seguintes procedimentos:

a. A CONTRATADA terá obrigação de manter todos os seus contatos físicos, telefônicos e eletrônicos atualizados junto ao Senado Federal;

b. Em caso de necessidade de acionamento da garantia, a CONTRATADA será notificada por escrito.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

T. Acompanhamento e Fiscalização do Contrato

59. A Gestão Contratual ficará a cargo do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC.

60. A Fiscalização Técnica será realizada pelo Coordenador da Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – Coproj (titular) e pelo seu/sua substituto(a) eventual (substituto(a)).

U. Estimativa de custo

61. R$ 215.997,98, conforme documento 00100.044917/2023-92.

V. Subcontratação

62. É vedada a subcontratação ou sub-rogação dos serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto deste Edital.

63. Não haverá a obrigatoriedade de subcontratação de ME/EPP prevista no Art. 7º do Decreto nº 8.538/2015.

W. Participação de consórcio

64. É vedada a participação de consórcio. Esse tipo de associação de empresas provocaria um aumento injustificado do volume de serviço administrativo nas etapas de contratação e gestão do Contrato, com consequente aumento de ônus para o Senado Federal. Para o vulto de contratação em questão, diversas empresas no mercado têm capacidade técnica e operacional adequada para execução plena do objeto. A consequência dessa medida é uma potencial ampliação do rol de empresas capazes de participar da licitação. Além disso, o consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados: em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição, conforme entendimento de Justen Filho[1]. Dessa forma, mesmo sem a participação de consórcios, o Senado Federal tem a expectativa de obter proposta comercial vantajosa.

X. Sanções contratuais

65. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I - 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

II - 0,10% (um décimo porcento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

III - 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo). Após o prazo de 30 dias será aplicada,

[1] JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 16ª Edição, 2014 - pg. 658

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

cumulativamente, multa compensatória de 5% (cinco por cento) a 30% (dez por cento) sobre o valor global do contrato.

66. O retardamento da execução restará configurado quando a CONTRATADA:

66.1. Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 10 (dez) dias úteis contados da data de emissão da Ordem de Serviço. O retardamento sujeitará aplicação de multa de mora diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias. Após esse período será aplicada, cumulativamente, multa compensatória de 5% (cinco por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor global do contrato.

67. A falha na execução do Contrato restará configurada quando:

67.1. Na vigência contratual, a CONTRATADA cometer uma quantidade de infrações cujo somatório de pontos correspondentes, conforme Tabela 1 – Correspondência entre grau da infração e quantidade de pontos atribuídos, atinja ou ultrapasse 30 (trinta) pontos. Na hipótese de falha na execução do contrato será aplicada, cumulativamente, multa de caráter compensatório de 5% (cinco por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor global do contrato.

Tabela 1 – Correspondência entre grau da infração e quantidade de pontos atribuídos

Grau da infração	Quantidade de pontos atribuídos
Leve	1
Média	2
Grave	3

68. Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o Senado Federal aplicará sanções punitivas, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 2 – Grau e correspondência de cada infração e na Tabela 3 – Infrações:

Tabela 2 – Grau e correspondência de cada infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	0,5% do valor do Contrato ou R$ 1500,00 – o que for maior.
Média	1,0% do valor do Contrato ou R$ 3000,00 – o que for maior.
Grave	2,0% do valor do Contrato ou R$ 6000,00 – o que for maior.

Tabela 3 – Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), quando necessários;	Grave	Por ocorrência
2	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a	Grave	Por ocorrência

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

	qualquer funcionário da empresa ou servidores e usuários do Senado;		
3	Causar dano injustificado ao patrimônio cultural;	Grave	Por ocorrência
4	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do Contrato;	Grave	Por ocorrência
5	Recusar-se a cumprir determinações formais da Fiscalização, inclusive para execução de serviços, sem motivo justificado;	Grave	Por ocorrência
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	Grave	Por dia e por tarefa designada
7	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material licitado por outro de qualidade inferior;	Grave	Por ocorrência
8	Deixar de indicar e manter durante a execução do Contrato o engenheiro responsável técnico pelos serviços e engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme legislação).	Grave	Por dia
9	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar;	Média	Por ocorrência
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da Fiscalização;	Média	Por ocorrência
11	Deixar de refazer serviço não aceito pela Fiscalização, no prazo estabelecido no Contrato ou determinado pela Fiscalização;	Média	Por ocorrência
12	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços, sem uniforme, sem identificação, ou com conduta incompatível com suas atribuições e ambiente de trabalho;	Leve	Por empregado e por dia
13	Deixar de executar serviço nos prazos e horários estabelecidos pela Fiscalização, observados os limites estabelecidos por este Contrato;	Leve	Por ocorrência
14	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço.	Leve	Por dia de atraso
15	Deixar de substituir ou reparar os materiais ou serviços executados que apresentarem defeito no período de garantia, no prazo estabelecido em Contrato.	Leve	Por dia de atraso
16	Não manter a documentação de habilitação atualizada;	Leve	Por ocorrência e por dia
17	Não apresentar Relatório Diário (RD) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução contratual (cronograma – inclusive de	Leve	Por ocorrência e por dia

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

	replanejamento –, *as built*, etc.), no período estabelecido neste edital ou outro estabelecido pela Fiscalização.		

Y. Demonstrativo de resultados a serem alcançados

69. A CONTRATADA deverá demonstrar, quando da execução do objeto, o fiel cumprimento das especificações deste Termo de Referência e das normas técnicas relacionadas aos serviços realizados, bem como o perfeito fornecimento e instalação dos materiais.

70. Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.

Z. Número sequencial do plano de contratações

71. Esta contratação está prevista no item 20230103 do Plano de Contratações do Senado Federal.

AA. Prazo para fornecimento e início dos serviços

72. A execução contratual deve observar os seguintes prazos, contados sempre em dias corridos:

Tabela 4 - Marcos e prazos estimados

Item	Marco	Prazo (dias corridos)
ETAPA 1		
1	Emissão dos Projetos executivos, cronograma executivo e Projetos de Segurança do Trabalho	Até 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Serviço da Etapa 1. A ordem de Serviço será emitida em até 10 dias após a assinatura do contrato.
ETAPA 2		
2	Execução das intervenções, fornecimento, instalação, comissionamento e partida dos equipamentos.	Até 120 (cento e vinte) dias após a emissão da Ordem de Serviço das Etapa 2. A Ordem de Serviço será emitida em até 60 (sessenta) dias após o término da Etapa 1.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

BB. Garantia contratual

73. Será exigida a garantia contratual para a presente contratação.

74. A garantia deverá ser prestada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato decorrente deste TR.

75. O referido percentual se justifica com base na gravidade e extensão dos prejuízos a serem eventualmente causados ao Senado em caso de descumprimento contratual.

CC. Reajuste

76. O preço poderá ser reajustado após 12 (doze) meses contados da data da assinatura do contrato, observada a variação do INCC-M.

DD. Assinatura dos responsáveis pela elaboração do TR

[assinado eletronicamente]
Joelmo de Andrade Borges
Gestor Assistente - COPROJ

[assinado eletronicamente]
Luan Carlos de Sena Monteiro Ozelim
Coordenador da COPROJ

[assinado eletronicamente]
Roberto Fonseca Iannini
Diretor da Sinfra – Secretaria de Infraestrutura em exercício

[assinado eletronicamente]
José Carlos Valério
Gestor do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8C878E830054276F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Introdução

1. Este anexo define os serviços individuais que compõem o objeto desta contratação e a sua integração neste caso específico. A especificação dos serviços individuais consta das fichas "SF" incorporadas ao final deste anexo, com particularidades relativas ao objeto definidas no corpo do anexo.

2. Todas as especificações contidas nas fichas "SF" devem ser rigorosamente seguidas. As referências comerciais estabelecidas nas fichas de especificação constituem-se apenas como norteadoras do padrão de desempenho dos materiais especificados, podendo ser substituídos por materiais similares nos termos do Acordão nº 2.300/2007-Plenário. Tais referências foram adotadas para que o objeto a ser licitado possa ser mais bem compreendido pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência.

B. Descrição do Serviço

3. O objeto desta contratação é a contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.

4. Os seguintes serviços individuais compõem o objeto desta contratação:

4.1. Emissão dos projetos executivos

4.2. Fornecimento de insumos e equipamentos

4.3. Escavação de valas, instalação de infraestruturas e lançamento de cabos elétricos, controle e automação.

4.4. Intervenções de obras civis na sala de instalação dos equipamentos conforme projeto.

4.5. Instalação de tubulações, válvulas, fan coils e conexão à rede de água gelada do Senado Federal.

4.6. Parametrização dos elementos de controle conforme projeto executivo aprovado pelo Senado Federal.

4.7. Comissionamento e partida dos equipamentos.

4.8. Remoção e descarte do entulho em caçamba fornecida pela CONTRATADA;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

4.9. Limpeza final.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00001	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior			v02	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Disponibilização de engenheiro(a)/arquiteto(a) júnior para realização de levantamentos de materiais, execução de medições e vistoria diária das obras
Esse(a) profissional deverá:
1) Assumir direta e pessoalmente a responsabilidade pela execução dos serviços de engenharia/arquitetura realizados dentro de sua especialidade (arquitetura, civil, elétrica ou mecânica) e subscrever todos os Relatórios de Medição (RM), devendo, durante a vigência contratual, instruir, conferir e garantir a qualidade técnica das intervenções Contratadas.
2) Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
3) Encarregar-se diretamente da observância das normas técnicas aplicáveis e das especificações do edital e todos os seus anexos.
4) Controlar e manter atualizados o Cronograma Físico da Obra, Estrutura Analítica do Projeto – EAP (com Curva S), Relatório Diário de Obras (RDO), Tabela de Recursos, Formulário de Solicitação de Mudança, supervisionar segurança e aspectos ambientais da obra. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis. A apropriação das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) será definida pela Fiscalização do Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional será responsável inclusive pela(o):
1)Supervisão, coordenação e Fiscalização do bom andamento dos serviços da Contratada;
2)Supervisão de todas as atividades de almoxarifado, devendo assegurar o fluxo adequado de materiais e mão de obra para conclusão a tempo dos serviços contratados.
3)Definição, avaliação e modificar as rotinas de trabalho dos operários, determinando e supervisionando as ações ordinárias e emergenciais corretivas
4)Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
5)Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
6)Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7)Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais; e
8)Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior será:
1)Graduação superior plena nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia (Civil, Elétrica ou Mecânica ou habilitações equivalentes, nos termos da Resolução, e conforme solicitação do Senado Federal e serviço a ser executado), com diploma de curso reconhecido pelo MEC, conforme indicação pelo Senado Federal;
2)Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a);
3)Seis (6) meses de experiência como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a), comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU; e
4)Cursos NR 10 – Curso básico (carga horária de 40 horas), NR 33 – Curso da Modalidade Trabalhador Autorizado, e NR 35 – Curso Básico, com programa definidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse(a) profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior ao seu quadro de funcionários(as) através de contrato social em que conste o(a) profissional como sócio(a) da Contratada; carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a Contratada como contratante.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de acionamento: No caso da ARP, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Registro de Preços, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Registro de Preços. Nos casos de Contratos específicos, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas ao Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga.
Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esses(as) profissionais presentes na(s) obra(s) para as quais foram designados(as), desempenhando o trabalho para o qual foram contratados(as).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00002	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Mestre de obras			v02	

Descrição Detalhada:

O(a) mestre de obras tem a função de:
1)Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso;
2)Controlar padrões produtivos de obras e administrar os cronogramas das mesmas;
3)Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores e pela Fiscalização;
4)Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado;
5)Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação;
6)Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas;
7)Monitorar padrões de qualidade da construção, verificar especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como as condições de armazenagem;
8)Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais;
9)Interpretar e aplicar os cronogramas físicos;
10)Elaborar cronogramas e relatórios de atividades;
11)Verificar as características da obra ou serviço, examinando planta e especificações, como orientação para melhor forma de execução dos trabalhos;
12)Comunicar aos superiores e à Fiscalização qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço;
13)Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
14)Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho; e
15)Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.
A Contratada deverá manter um Mestre de Obras no Senado Federal, ficando à disposição para dirimir possíveis dúvidas das obras em andamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Mestre de Obras será:
1)Ensino Fundamental Completo.
2)Experiência Mínima de 6 (seis) meses como Mestre de Obras, comprovada em Carteira de Trabalho.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Mestre de Obras ao seu quadro de funcionários(as) através de registro em Carteira de Trabalho.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Mestre de Obras serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga. Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Mestre de Obras, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Mestre de Obras. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esse(a) profissional presente na(s) obra(s) para as quais foi designado(a), desempenhando o trabalho para o qual foi contratado(a).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00006	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de concreto simples			v01	

Descrição Detalhada:

Demolição de concreto simples (não armado).

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume do concreto a ser demolido, conforme projeto. Unidade de Medição: m3 (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00009	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de forro			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de forros de todos os tipos, compreendendo a remoção completa da estrutura de sustentação e os fechamentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros. Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área de vazios existentes no forro até o limite de 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00010	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição (remoção sem reaproveitamento) de eletrodutos, leitos, eletrocalhas e caixas de passagem embutidos ou aparentes, incluindo fiação e cabos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão inclusos neste item a remoção, sem reaproveitamento (destrutivo) de infraestrutura elétrica e de dados, tais como: tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, leitos.
O serviço também contempla todos os elementos que passam por essa infraestrutura, tais como: condutores elétricos, cabos de rede, cabos telefônicos, cabos de áudio, cabos coaxiais e semelhantes. Também haverá remoção de caixas de passagens, tomadas e outros elementos semelhantes associados a instalação removida.
O serviço também engloba a remoção de acessórios de montagem e fixação, como tirantes.
Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.
Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.
O material removido deverá ser descartado pela Contratada, ou a critério da Fiscalização, deverá ser entregue ao Senado Federal para leilão.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Este item deve ser quantificado pelo comprimento de infraestrutura removida, cuja remoção inclui todos os elementos internos a mesma, não devendo ser objeto de pagamento adicional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de infraestrutura removida, incluindo todos os elementos internos à infraestrutura, sem pagamento adicional. Exemplo: a medição para fins de pagamento pela

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

remoção de um metro de eletroduto com 5 condutores internos ao eletroduto será de um metro, e englobará a remoção do eletroduto e dos 5 condutores. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00011	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento cerâmico, porcelanato, pedra ornamental (placas de granito, mármore), mosaico de pedra (pedra portuguesa) e granitina em paredes e piso.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.
Após a demolição, as partes soltas do revestimento que ficaram intactas ou servíveis devem ser entregues à Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00015	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Locação
Descrição			Versão:	
Locação de caçambas e destinação final do entulho			v02	

Descrição Detalhada:

Locação de caçambas incluindo o transporte e a disposição final do entulho.

Materiais:

As caçambas devem possuir capacidade de 5 m³, em formato usual do mercado que facilite o lançamento do entulho, estar em bom estado físico, serem pintadas na sua parte exterior, livre de ferrugem e de extremidades pontiagudas ou cortantes, contar com faixas refletivas ao longo das quatro laterais externas e trazer o telefone de contato da empresa pelo qual se pode solicitar a substituição da caçamba.

Serviços:

A locação de caçamba terá duração de 10 (dez) dias corridos, ou até quando a caçamba estiver cheia, o que ocorrer primeiro. Caso a caçamba ainda esteja vazia ao término do prazo de 10 (dez) dias, a Contratada fará jus a receber uma locação de caçamba, a título de aluguel do equipamento disponibilizado.

A localização da caçamba no Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF deve ser submetida previamente à aprovação da Fiscalização.

A retirada e colocação de caçambas deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento dos edifícios do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, exceto com a autorização da Fiscalização.

Caberá à Contratada a separação dos resíduos sólidos recicláveis, respeitando as normas ABNT pertinentes, bem como sua destinação, de forma a garantir que eles atinjam postos, cooperativas ou empresas de coleta (Critério de sustentabilidade ambiental, IN nº1/2010/MPOG, art. 6º, VI e VII).

É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve ser realizada de acordo com a legislação vigente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

•O serviço engloba a locação da caçamba, com remoção da caçamba e destinação adequada dos entulhos ao final do período de locação.

•A retirada do entulho do local de intervenção e seu transporte até a caçamba não estão inclusos neste item.

•Cada caçamba poderá receber o entulho de múltiplas intervenções dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF, conforme a necessidade da Casa.

•Quando o volume de entulho demandar uma quantidade de caçambas que ocupe área superior a capacidade espacial disponível no Senado, recomenda-se a utilização do item SF-00984 - Transporte e destinação final de entulho para distâncias até 30 km, quando este estiver previsto contratualmente.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por unidade locada

Detalhe Gráfico:

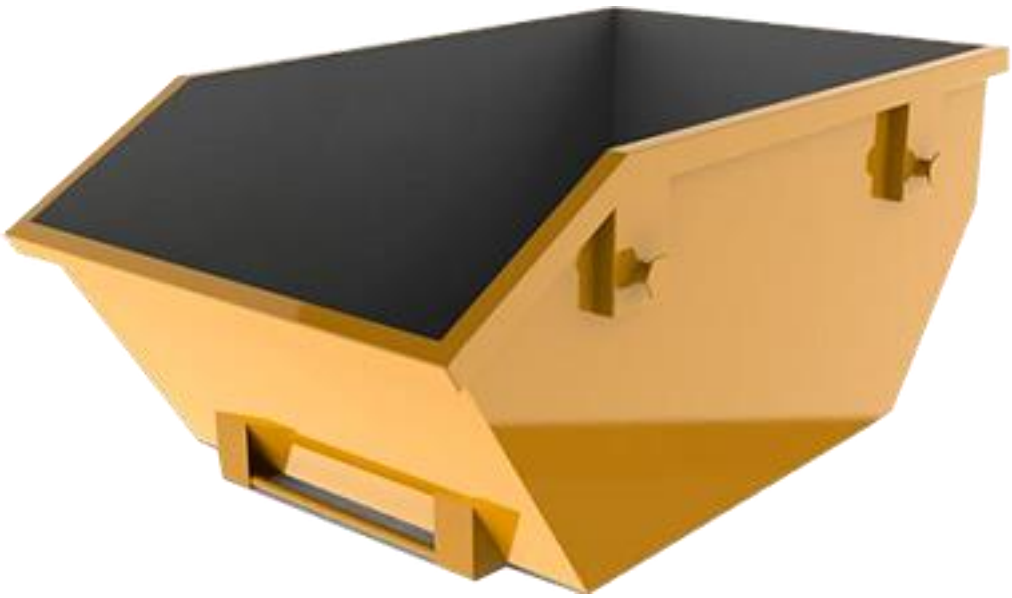


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•Instrução Normativa MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal

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

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

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

Referência Comercial:

Disk Caçamba - Geo Entulhos; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00022	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de difusores, grelhas, suportes e demais acessórios de ventilação, exaustão e ar-condicionado, para posterior reaproveitamento

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de difusores, grelhas, exaustores, suportes e demais acessórios dos sistemas de climatização deverá observar as seguintes diretrizes:
1) Previamente à remoção, a Contratada deverá verificar antes das remoções se há mau funcionamento ou defeito nos itens removidos, comunicando qualquer problema à Fiscalização.
2) Após as remoções os itens ficarão sob guarda e responsabilidade da Contratada até o momento da reinstalação. Alternativamente, caso determinado pela Fiscalização, eles deverão ser entregues em local indicado dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
3) A remoção deverá ser feita de forma não-destrutiva, viabilizando o reaproveitamento. Todo cuidado deve ser tomado para não danificar o equipamento, seus acabamentos e acessórios.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens removidos.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00024	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de fechamento ou divisória em MDF, gesso acartonado, naval ou semelhantes, típicas de áreas de escritório, para posterior reaproveitamento. Inclui a remoção de portas da divisória para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Condições Gerais: As remoções, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a retirada:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser interferida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes do início da retirada.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis.
4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local.
A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução a retirada: Toda retirada deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.
Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á(ão) a(s) superfície(s) da(s) divisória(s) calculadas antes da retirada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00032	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de luminária			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de luminária, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla a remoção de luminária e seus acessórios de forma não destrutiva, para posterior reaproveitamento. A remoção das luminárias deverá ser feita com o cuidado necessário para garantir sua integridade, a fim de que as luminárias possam ser reaproveitadas pelo Senado Federal.
A Contratada deverá documentar e avisar a Fiscalização sobre eventuais problemas e danos no equipamento antes da remoção. A remoção deverá ser feita com cuidado para não danificar a luminária.
O serviço não inclui recomposição de forro ou alvenaria. Todavia, a remoção de acessórios como suportes e acabamentos fazem parte do escopo.
A luminária deverá ser entregue a Fiscalização, em local no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
Deverá ser feita a limpeza do local e das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: luminária removida Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00040	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de revestimento acústico			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de revestimento acústico, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Deverá ser preparado o local de execução do serviço, utilizando-se proteção para os móveis próximos.
Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área do revestimento, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00046	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Retirada de entulhos			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção regular, transporte horizontal/vertical, e carga em caçamba de entulho proveniente dos serviços executados no âmbito do contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

O entulho deverá ser retirado regularmente, uma vez que não será permitido o acúmulo de entulho nos locais dos serviços ou em quaisquer outras áreas do Senado Federal, sendo levados às caçambas Contratadas no âmbito deste Registro de Preços. Quando necessário, a remoção vertical do entulho e detritos deverá ser realizada por gárgulas (condutores verticais), em situação previamente submetida à aprovação da Fiscalização.
O entulho será removido ensacado.
A remoção de entulhos deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, devendo ser realizada, sempre que possível, por saídas de serviço (secundárias).
É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil, demais normas e com a legislação local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço engloba a retirada do entulho do local da intervenção até a caçamba. A locação de caçambas, que inclui o custo da destinação final dos entulhos, deve ser remunerada por item específico.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será considerado o volume a ser demolido multiplicado pelo fator 2 (x2). Unidade de Medição: m3 (metro cúbico) de entulho.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00070	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tapume em compensado de madeira			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tapume em compensado de madeira.

Materiais:

n/a

Serviços:

Tapume construído em compensado de madeira, livre de extremidades pontiagudas, com altura mínima de 2 m. As placas deverão estar justapostas, livre de vãos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Caso necessário pintar o tapume, recomenda-se utilizar o item SF-00101.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de tapume efetivamente executado. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

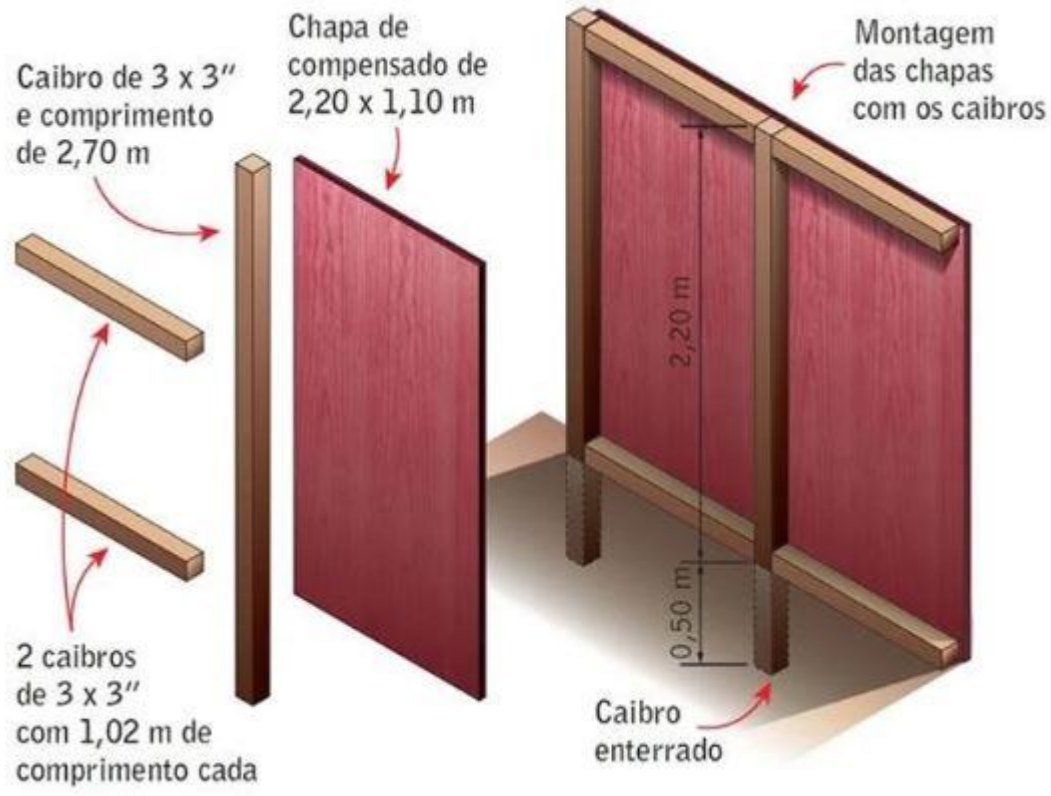


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00073	**Serviços de Apoio**	**Limpeza**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Limpeza final de intervenção			v01	

Descrição Detalhada:

A cada trecho de intervenção concluído, assim como nas áreas de passagem de materiais e equipamentos, e na área do canteiro quando de sua desmontagem, a Contratada fará limpeza total do espaço, considerando um raio de 3m da área de efetiva execução dos serviços. Ressalta-se que o raio de medição se aplica onde houver trânsito. Deverá remover todo o entulho do local da intervenção, remover manchas e salpicos de tintas dos revestimentos e superfícies em geral e efetuar limpeza dos vidros com esponja macia e produto industrializado. Assim, ao fim do contrato, não haverá qualquer detrito ou marca dos serviços nos pisos e superfícies em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de limpeza (m²), considerando raio de execução. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00083	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente			v02	

Descrição Detalhada:

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente em reservatórios, tanques, subsolos e cortinas com ou sem lençol freático, paredes internas e externas, pisos frios e outras aplicações como revestimento protetor impermeável.

Caso necessário, utilizar o item específico para a aplicação de tela de poliéster estruturante para reforço da impermeabilização.

Materiais:

+Argamassa polimérica:+

•Revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes. Quando necessário (p.e.,caixas de efluentes), deve-se utilizar _argamassa polimérica com resinas acrílicas_.

•Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas;

•Pode ser utilizado como revestimento final em reservatórios;

•Não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Se isso ocorrer, deve-se realizar a proteção mecânica após o teste de estanqueidade.

•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta pode ser dispensada em superfícies horizontais no caso de assentamento do revestimento final diretamente sobre o impermeabilizante.

•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta não pode ser dispensada em superfícies verticais mesmo se revestidas.

Serviços:

+Preparação do substrato:+ A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Caso necessário, a impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário (SF-00149). Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados,

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

garantindo assim a perfeita execução dos arremates. O substrato deve ser apicoado até apresentar uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.

+Regularização:+ Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados. Regularização deverá ser executada por item específico no Contrato (SF-01152 ou SF-01153)

+Aplicação:+ Umedecer com água a superfície antes da aplicação da primeira demão, tomando cuidado para não saturar a mesma (não umedecer as outras demãos). Com com trincha, vassoura de pelo, pincel ou broxa, aplicar de 2 a 4 demãos no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de tempo de acordo com a determinação do fabricante, até atingir o consumo especificado. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m².

+Cura:+ Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do impermeabilizante por no mínimo por 72 horas.

+Tela de Poliéster:+ Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré-moldadas, juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster. A aplicação da tela de poliéster deverá ser executada por item específico no Contrato.

+Proteção Mecânica:+ Executar a proteção mecânica conforme itens SF-00954, SF-00955 ou SF-01157.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não é recomendado utilizar sobre Drywall;

•Não é recomendado utilizar sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.

•Não é recomendado utilizar em áreas expostas às intempéries.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada. Unidade de Medição: m²

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

•ABNT NBR 11905:2015 - Argamassa Polimérica Industrializada para Impermeabilização

Referência Comercial:

+Argamassa polimérica:+

ViaPlus 1000; ViaPlus Top; Viaplus Branco; SikaTop 100; Denvertec 100; ou Equivalente Técnico.
+Argamassa polimérica com resinas acrílicas+ (p.e., impermeabilizar caixas de efluentes):

ViaPlus Dique; Maxton Veda-fácil Dique; ou Equivalente Técnico.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00084	**Civil**	**Alvenaria**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alvenaria de vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de alvenaria em blocos cerâmicos vazados ou tijolos maciços, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Blocos Cerâmicos: componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas. Serão blocos de vedação comuns, não portantes. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor.
Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.
Barras de aço e/ou telas metálicas

Serviços:

Preparação: As alvenarias de blocos cerâmicos obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura ou da alvenaria existente. Haverá o cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos, nem os executar em panos de mais de 1,50 m (um vírgula cinquenta metro) de altura de uma só vez. As alvenarias apoiadas em áreas impermeabilizadas serão executadas, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) após a execução da impermeabilização. Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. As superfícies de concreto em contato com a alvenaria a ser executada devem estar previamente chapiscadas.
Assentamento: O assentamento será executado com juntas de amarração desencontradas. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, verificadas com equipamento eletrônico. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm, e serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher,

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para que o emboço adira fortemente. Não deverão ser colocados blocos cerâmicos com furos no sentido da espessura das paredes. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros elementos da edificação. Para o assentamento será utilizada a argamassa industrializada indicada no subitem “materiais” acima. Na base das paredes até a altura de 1,0 m (um metro), deverá ser utilizada argamassa de assentamento com aditivo mineral impermeabilizante conforme indicado no item “materiais” acima.
Encunhamento: Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm. O encunhamento está previsto em item separado.
Ligação entre paredes e entre paredes e pilares: no encontro entre duas paredes de alvenaria deverá haver uma ligação entre elas, caso contrário poderá ocorrer uma trinca entre as duas paredes. A cada duas ou três fiadas poderão ser inseridas pequenas barras de aço nas juntas, dentro da camada de argamassa, ligando as duas paredes. Essa ligação pode ser feita também através de tela metálica. A ligação também precisa ser feita quando a parede encosta num pilar ou parede de alvenaria existente, a fim de evitar uma trinca ou fissura entre os dois elementos. Também nesse caso deve-se usar pequenas barras de aço inseridas no pilar e na junta da alvenaria (chamadas também de “ferros-cabelo”), ou a tela metálica.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de alvenaria executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00091	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapisco com argamassa traço 1:3			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparado em obra (manual ou mecânico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Areia grossa úmida com taxa de inchamento de 20%, pronta para uso
Cimento Portland Composto – CPII-32

Serviços:

Remover, com escova ou disco de fios de aço, a poeira, películas e resíduos existentes na superfície. Quando possível, lavar abundantemente com jato d'água após a escovação. No caso de alvenarias, preencher as falhas entre as juntas de assentamento. Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar curada, firme, seca e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou qualquer material que impeça a boa aderência. A base deve estar abundantemente umedecida.
Para preparação da argamassa, adicionar um pouco de água na betoneira e ligá-la. Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.
Após a primeira hora da aplicação, a argamassa de chapisco deverá ser umedecida para garantir a hidratação do cimento contido na argamassa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Areia Grossa Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00093	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 20 mm (vinte milímetros) a ser aplicada em áreas internas e áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais, inclusive aditivo impermeabilizante quando for o caso, e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Reboco Hidrofugante: nas áreas submetidas a umidade (banheiros, cozinhas, copas, áreas externas, entre outros) e paredes dos pavimentos inferiores (em contato com o solo) até a altura de 1,50 m (um metro) deverá ser adicionada à argamassa de reboco, na etapa de preparo do produto, impermeabilizante conforme especificado no item “materiais” acima. O preparo deverá seguir as instruções do fabricante, com diluição de 4% (2 litros para cada 50 kg de cimento) em relação à massa de cimento utilizada na argamassa, salvo em indicação diversa do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 20 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Em tetos, a espessura das camadas de aplicação não deverá exceder 20 mm. Sobre tetos

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

chapiscados, o reboco em massa única deverá ter espessura mínima final de 10 mm e máxima de 20 mm. Sobre alvenarias chapiscadas, o reboco em massa única deverá ter espessura final mínima de 10 mm e máxima de 50 mm.
Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar;
Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00099	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Massa corrida**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa corrida em ambientes interiores, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Corrida: Resina vinílica a base de dispersão aquosa, para aplicação sobre reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, de modo a proporcionar um acabamento liso. Tempo máximo entre demãos de 3h (três horas). Cor Branca. Produto classificado conforme Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 tipo 4.7.2. - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;

+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. +Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Os trabalhos de aplicação devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada . Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Massa Corrida, fabricante: Suvinil; Metalatex Massa Corrida, fabricante: Sherwin Williams

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00100	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Premium” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.
Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.
Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

_.Amostra
de cor={background-color: #FFFFFF}. ={background-color: #FEFFEF}. ={background-color: #E4E6D8}. ={background-color: #B2B8BA}. ={background-color: #9C9C88}. ={background-color: #A7A6AA}.
Nome comercial Branco Neve Bianco Sereno Branco Gelo Cinza Claro/
Platina Concreto Cinza Médio/
Cinza Granito
Referência RGB 255,255,255 254,255,239 228,230,216 178,184,186 156,156,136 167,166,170
Acabamento SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC

. Elemento. Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0
Grades (duas faces pintadas)3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante: Suvinil; Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante: Metalatex; Linha Coral Decora, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00103	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica standard, acabamento fosco, para aplicação em superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, na cor Branco Neve.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.2” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Standard” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, será aplicado fundo selador.
Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

. Elemento. Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0
Grades (duas faces pintadas)3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Latex Acrílico Fosco, fabricante: Suvinil; Aquacryl Tinta Acrílica Standard, fabricante: Sherwin Williams; Linha Rende Muito, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Rendimento Extra, fabricante: Eucatex ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00106	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente

Materiais:

n/a

Serviços:

Contrapiso novo ou regularização de contrapiso existente, utilizando argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.
Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente regularizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00144	**Civil**	**Forros**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em gesso acartonado monolítico			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação da estrutura de sustentação com tirantes e guias, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados, conforme orientação da Fiscalização, com chapas Standard (ST).

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta, cantoneira, tirantes Metálicos (arame galvanizado com diâmetro de 3,175 mm (1/8")), reguladores com mola e uniões;
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica). Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado na Ordem de Serviço.
Determinação dos materiais:
O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item "materiais" acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima. Salvo em indicação diversa da Fiscalização, serão utilizadas chapas do tipo Standard (ST).
O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.
Instalação:
O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento a ser obtido pelos reguladores com mola. A distância entre as canaletas será de no máximo 0,60 m (zero vírgula sessenta metro), eixo a eixo, e o espaçamento entre os tirantes será de no máximo 1,0 m (um metro). O alinhamento das canaletas deverá considerar a localização das luminárias (existentes ou conforme indicado em projeto ou detalhe) de modo a minimizar a interferência destas na estrutura

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

do forro. Alternativamente, caso seja necessário maior espaçamento entre os tirantes, a estrutura do forro será realizada com os montantes metálicos M48, M70 ou M90.
Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.
Tratamento das Juntas:
Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;
Tabica:
Quando indicado em projeto, será executada tabica com perfil metálico.
Alçapão:
Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

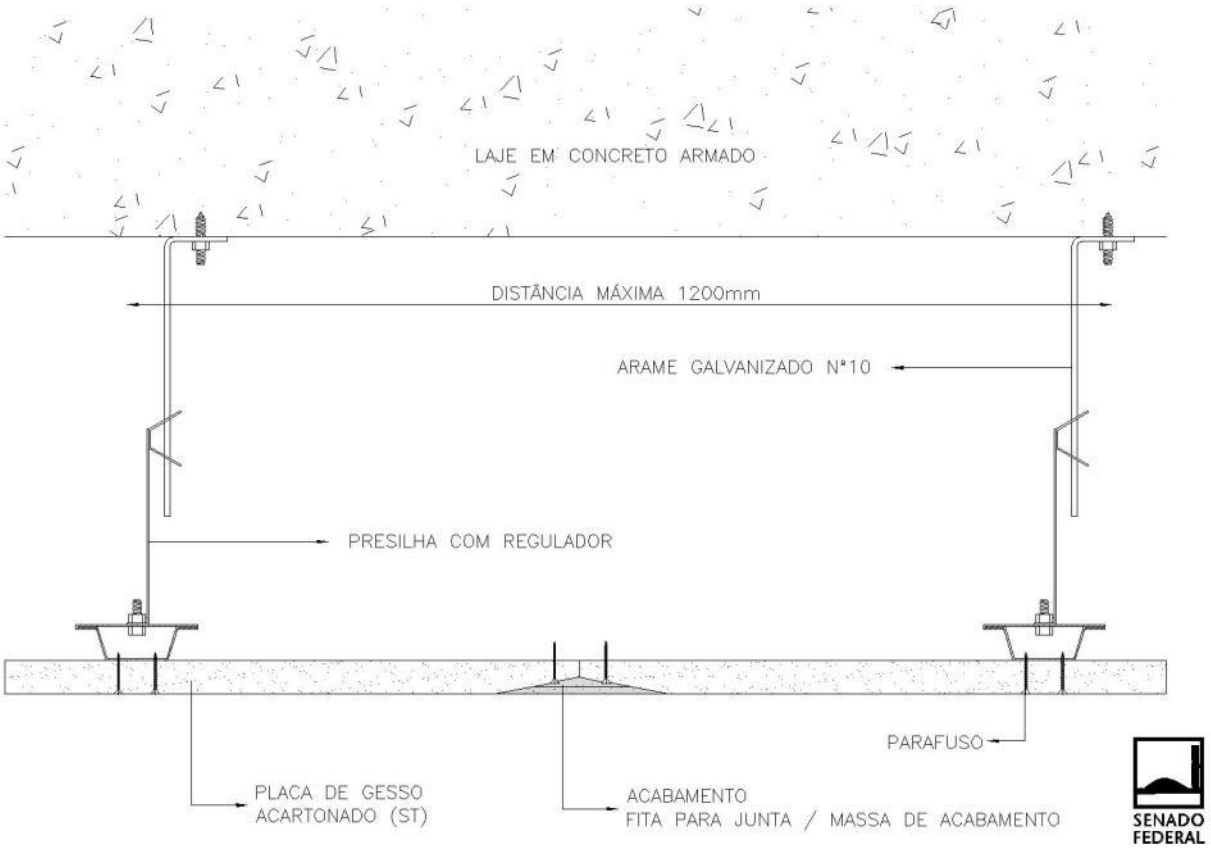


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem
ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Perfil Guia UD28 - Placo Saint-Gobain
Perfil Montante - Placo Saint-Gobain

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cantoneira CR2 - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00170	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 75 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00171	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo PVC soldável água fria DN 25mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC soldável para água fria DN 25 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;
Lixa d´água nº 100;
Solução preparadora;
Adesivo plástico para PVC;

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Este recurso será empregado também nas instalações de dreno de ar condicionado.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00176	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Caixa sifonada de PVC DN 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC DN 150 mm incluindo grelha ou tampa cega em PVC conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, utiliza-se uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo. O arremate final é feito com uma lima meia-cana ou rasqueta ou com uma serra copo. Não se deve abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo. Realizar serviços de impermeabilização com argamassa polimérica na interface da caixa e piso adjacente

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Caixa Sinfonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150x150x50 -Tigre; ou similar

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/esgoto/caixas-sifonadas

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00194	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para registro PQ - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para registro de gaveta e pressão até 1” (PQ), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)O acabamento deve ser compatível com o registro existente no local ou a instalar, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1) Retirar a capa protetora somente no momento da instalação.
2) Instalar na ordem sobrecastelo, canopla, elemento de fixação e cruzeta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-e-pressao-ate-1-cromado-4900c35pq/

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00208	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Torneira de parede para tanque - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de parede para tanque com bico união plástico, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Código B5015CLCRB – Linha Up – Celite, ou similar

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/torneira-de-parede-para-tanque-e-jardim-com-bico-uniao-plastico-b5015clcrb/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00227	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa 4x2 de embutir para alvenaria - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa 4x2 reforçada de embutir em alvenaria

Materiais:

Caixa terminal 4x2 com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 2”;
Próprio para embutir em alvenaria;
Dimensões aproximadas: 108 mm x 70 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Tipo reforçada, com reforço estrutural nas bordas;
Entradas para eletrodutos de 3/4‘’ (DN 25 mm) e 1’’ (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa na parede, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado.
Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo.
Este serviço não contempla rasgo e recomposição de alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Luz Tigreflex 4’’x2’’ (código 33043538); Tigre Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4’’x2’’ (código 33042841); Legrand Pial 689014; Legrand Pial 689044.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00236	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condulete de alumínio de 1” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 1”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
10. Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos;
11. Fornecido com tampa conforme a aplicação:
11.1. Para conduletes de eletrodutos de 1”;
11.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
11.3. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
11.4. Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas etc.);
11.5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
11.6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
11.7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
11.8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
11.9. Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
11.10. Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 1”;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
13.3. Para eletrodutos de 1";
13.4. Fabricado em liga de alumínio;
13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete: Tramontina 56101/313 (tipo C), Tramontina 56102/313 (tipo E), Tramontina 56104/313 (tipo LL), Tramontina 56105/313 (tipo LR), Tramontina 56106/313 (tipo T), Wetzel Conduletzel CSR-20 ALU (tipo C), Wetzel Conduletzel ESR-20 ALU (tipo E), Wetzel Conduletzel LLSR-20 ALU (tipo LL), Wetzel Conduletzel LRSR-20 ALU (tipo LR), Wetzel Conduletzel TSR-20 ALU (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - T (tipo T);
2. Tampa: Tramontina 56117/007 (cega), Tramontina 56117/042 (1 posto), Tramontina 56117/043 (2 postos), Tramontina 56117/044 (3 postos), Tramontina 56117/045 (tomada), Wetzel Conduletzel TPSC-20 ALU (cega), Wetzel Conduletzel TPSA-12 ALU (1 posto), Wetzel Conduletzel TPSA-13 ALU (2 postos), Wetzel Conduletzel TPSA-14 ALU (3 postos);
3. Kit vedação: Tramontina 56114/073 (kit completo), Tramontina 56114/002 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/023 (junta para eletrodutos, 3 unidades), Wetzel V-20 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-20 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades);
4. Box reto: Tramontina 56127/003, Wetzel CRA-20 ALU;
5. Unidut cônico: Tramontina 56126/003, Wetzel CS-20 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00244	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2” – fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2” (DN 40mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente;
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitos em campo deverão ser devidamente protegidos contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.;
7. Caso sejam necessárias aberturas/rasgos em paredes, forros, tetos ou pisos para embutir os eletrodutos, a Contratada ficará responsável pela recomposição das áreas abertas;
8. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado
Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 25, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1 1/2’’, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/2’’

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00246	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 1” – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1” (DN 25mm), tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, fixação e instalação, como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes, parabolts, terminações etc.

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje, por meio de tirantes com abraçadeiras ou com perfilados, ou na parede, por meio de mãos francesas e parabolts, onde aplicável.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme revisão mais recente da ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.
7. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 23, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 1’’, Zetone Pré-zincado Médio 1” ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00248	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 3/4” – fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4” (DN 20mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm)
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Diâmetro externo entre 25,2 e 25,6 mm (nominal: 25,4 mm);
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
Sem rebarbas;
Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00248	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 3/4” – fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4” (DN 20mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm)
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Diâmetro externo entre 25,2 e 25,6 mm (nominal: 25,4 mm);
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
Sem rebarbas;
Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Diâmetro externo:
25,4 mm (Referência: Carbinox)
Diâmetro interno:
23,48 mm (Referência: Carbinox)
Raio de curvatura mínimo:
114 mm (NEC 346-10)
141 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Cabos de cobre) (6X diâmetro interno)
235 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Fibra ótica) (10X diâmetro interno)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 22, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 3/4’’ ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00250	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm) – fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 3/4” (DE – Diâmetro Externo de 25mm), PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 25 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho;
Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 750N/5cm (classe de resistência médio);
Acompanhado de luvas, buchas e arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação de eletroduto embutido em alvenaria, concreto, drywall ou semelhante, no piso ou parede.
O trecho embutido não deve ter emendas.
Quando necessário, a interligação entre dois eletrodutos é feita através do uso de uma caixa 4x2.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante a realização dos serviços para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos são conectados às caixas por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas, nos pontos desejados.
Os eletrodutos deverão ser entregues secos e guiados.
Eventuais acessórios para instalação estão contemplados no escopo do fornecimento.
Esse serviço não contempla o rasgo ou recomposição em alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 25 mm (14211250), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 25 mm (11913)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00254	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho 4x2 – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho 4x2, com suporte e sem módulos

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”
2. Para 03 módulos;
3. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
4. Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
5. Sistema de fixação com furos oblongos;
6. Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
7. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Placa de acabamento (espelho), compatível com suporte fornecidos, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”;
2. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
3. Espelho cego, de 1, 2 ou 3 postos, conforme aplicação;
4. Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
5. Cor: Branco polar;
6. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do suporte na caixa adequada, bem como a instalação do espelho. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Suporte: Schneider Electric PRM49423
Espelho: Schneider Electric PRM44201 (cego); Schneider Electric PRM44211 (1 posto); Schneider Electric PRM44221 (2 postos); Schneider Electric PRM44231 (3 postos).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00260	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo interruptor simples - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo interruptor simples, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo interruptor simples, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e retorno também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Módulo: Schneider Electric PRM 45101
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00264	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo tomada 20 A - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo tomada de 20 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 4,0 mm2 ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização e ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;
Cor do miolo: branco ou vermelho, conforme indicação do projeto;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Módulos: Schneider Electric PRM 4731 (cor branca), Schneider Electric PRM 4741 (cor vermelha).
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00272	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Bloco autônomo de emergência**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bloco autônomo (luminária de emergência)

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V - 60 Hz;
Autonomia mínima de 5 horas;
Corpo em caixa plástica e difusor em acrílico;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepor;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com chave liga/desliga e indicador de rede presente;
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser "SAÍDA" em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

O fornecimento dos blocos autônomos deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação e funcionamento, tais como lâmpadas LED, bateria, elementos de fixação dentre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.
Deverão ser previstos acessórios para fixação em forros especiais.
O item contempla a montagem do bloco autônomo, incluindo a fixação, as conexões elétricas internas e externas e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza dos blocos autônomos ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: bloco autônomo instalado Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10898:1999 - Sistema de iluminação de emergência
ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Referência Comercial:

Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00273	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Instalação de luminária reaproveitada**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Instalação de luminária, sem fornecimento de material.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço engloba a instalação de luminária (nova ou usada), com fornecimento de material pelo Senado Federal. Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação das luminárias deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, parafusos, elementos de fixação, plugue (macho) com 3 polos (2P+T), prolongador (plugue fêmea) com 3 pólos (2P+T), dentre outros.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e reatores, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária e no reator) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (luminária) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00280	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor 2,5 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 2,5 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Crimpagem dos cabos conforme projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez.
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado.
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00282	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Condutor 4 mm²**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 4 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Crimpagem dos cabos conforme projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez.
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
7. O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro de condutor instalado.
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00285	**Elétrica**	**Quadros**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Quadro elétrico TTA**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme projeto executivo.

Materiais:

O conjunto deverá ser completamente montado e testado em fábrica - tipo PTTA/TTA (Type Tested Assembly, ou Totalmente Testado), segundo a ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3, com certificação;
Somente serão aceitos painéis cujos os ensaios de tipo previstos na norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3 tenham sido realizados em laboratório acreditado ou reconhecido pelo INMETRO, ABNT ou por instituição de normalização internacional reconhecida. A apresentação do relatório é obrigatória.
O projeto executivo de montagem do painel deve ser elaborado pelo fornecedor do equipamento.
Características gerais da montagem:
Compartimentação: 1 ou superior;
Montagem conforme projeto em anexo;
Atendimento a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Próprio para trilhos DIN, montagem horizontal, com moldura interna removível para proteção dos barramentos;
Montagem em módulos para dispositivos DIN com aproximadamente 150 mm de altura
Tensão nominal de serviço (Ue): 380 V;
Corrente nominal (In): 63 A;
Capacidade de interrupção de corrente nominal: 10 kA;
Com borneiras de fase, neutro e terra para todos os circuitos terminais;
Com múltiplas barras de neutro, permitindo a instalação de 2 DRs;
Carcaça metálica fabricada em aço;
Com pintura eletrostática a pó ou epóxi, cor branca (RAL 9001, RAL 9016 ou equivalente)
Identificação de todos os condutores com plaquetas “de-para” em ambas as pontas
Com fecho tipo triângulo (fornecido com chave. Outros modelos de fecho deverão ser devidamente aprovados antes da montagem);

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não serão aceitas montagens com barramentos tipos “espinha de peixe”. A montagem deve usar pentes pré-isolados ou barramentos e derivações por cabo.
A montagem será conforme o projeto, a ser fornecido no momento da obra. Todavia, ela seguirá o projeto padrão (em anexo). As seguintes alterações são possíveis:
Geometria de montagem, respeitando as limitações da chaparia fornecida
Corrente e curva dos disjuntores monofásicos até 32 A (exemplo: o número de disjuntores de 16 A poderá variar no projeto, mas o número total de disjuntores monofásicos de até 32 A será sempre o mesmo)
Circuitos protegidos por DR (o número de DRs será sempre o mesmo)
Características da chaparia:
Tensão nominal de isolação (Ui): 690 V;
Tensão de impulso (Uimp): 4 kV;
Frequência nominal: 60 Hz;
Classe de isolação, segundo IEC 61140: I ou superior;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: 3;
Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP30 e IK08;
Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
Temperatura ambiente média: 35 °C;
Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
Altitude: 1000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);
Informações complementares de montagem:
O barramento de proteção (terra) deverá ser fixado diretamente no quadro, sem isoladores;
O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;
Os barramentos e conexões devem ser feitas de acordo com a norma DIN 43673. Dessa forma, todos os parafusos utilizados deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, conforme ISO 898-1. O uso de arruelas adequadas (tipo spring washer e plain washer, normas DIN 7349 e 6796)/múltiplas arruelas por parafuso é obrigatório.
O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguida do código do terminal do componente, sendo separada do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”
O conjunto deverá atender a NR-10;
O quadro poderá ser de embutir ou sobrepor;
A fixação dos dispositivos deverá ser feita por meio de trilho DIN 35 mm;
Todas as conexões deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais apropriados, fabricados em cobre e estanhados;
Todos os condutores deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, em ambas as pontas;
Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

etiquetas/placas de identificação e através do código de cores;
Utilizar como código:
“L1” – Fase 1 – cor marrom;
“L2” – Fase 2 – cor cinza;
“L3” – Fase 3 – cor preta;
“N” – Neutro – cor azul claro;
“PE” – Proteção – cor verde-amarelo;
Nos circuitos terminais, utilizar borneiras, seguindo a ordem, da esquerda para direita: fase(s), neutro e proteção. Sempre que utilizar uma borneira, identificar claramente a cor sendo utilizada;
Todas as partes “vivas” (que possam causar choque elétrico) deverão estar protegidas de contato acidental, preferencialmente através de uma placa protetora, com grau de proteção mínimo IP 20;
Todas as partes metálicas do quadro elétrico (portas, carcaças, trilhos, etc.) deverão estar conectadas ao condutor de proteção (terra);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para a sua perfeita instalação e operação;
Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:
Monopolar, bipolar ou tripolar, conforme o projeto elétrico;
Curva B ou C, conforme o projeto elétrico;
Corrente nominal conforme o projeto elétrico;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e a ABNT NBR NM 60898;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn segundo a ABNT NBR IEC 60898 - Disjuntores, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
Dispositivo Diferencial Residual, de alta sensibilidade, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Tetrapolar (3P + N), conforme projeto;
Corrente nominal residual: 30 mA (alta sensibilidade, para proteção de pessoas);
Tipo conforme o projeto (AC, A ou B)
Corrente nominal: 63 A;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Atendimento às normas ABNT NBR NM 61008-1; ABNT NBR NM 61008-2-1; IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal 380 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: II.
Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS), com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Para uso interno;
Número de fases: 1 (monofásico);
Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC;
Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC;
Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);
Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);
Nível de proteção (Up): 1.400 V;
Classe II (também conhecido como classe C);
Fixado em trilho DIN 35 mm;
Com sinalização de fim de vida útil;
Fabricado em material anti-chama;
Condutores internos, do tipo extra-flexíveis (classe 5) e anti-chama, livre de halogênios, capazes de operar a 90 °C em serviço contínuo, com as seguintes características mínimas:
Referência comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV
Área nominal de seção condutora: conforme o projeto;
Cor do isolamento: marrom, cinza e preto para fases, azul-claro para neutro, verde ou verde-amarelo para proteção (serão aceitas fitas isolantes para identificação);
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Enchimento por composto poliolefínico não halogenado;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Canaleta plástica para quadros elétricos, com as seguintes características mínimas:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Canaleta para organização e proteção de condutores na parte interna de quadros elétricos;
De acordo com a norma ABNT NBR IEC 61084-1;
Fornecido com tampa;
Com furação lateral “aberta”;
Cor cinza;
Tipo antichama, conforme UL94 V-0;
Bornes de conexão, com as seguintes características mínimas:
Quantidade por quadro: de acordo com o projeto, para todas as conexões externas (geral e cargas terminais);
Para cabos com seção de condução compatível com o projeto elétrico;
Material isolante em poliamida;
Cor cinza, azul e verde-amarelo, conforme a aplicação;
Para fixação em trilho DIN 35 mm;
Terminal de compressão pré-isolado para condutores de baixa corrente, com as seguintes características mínimas:
Tipo do terminal: conforme a necessidade;
Terminal a compressão para condutores com seção nominal com 01 compressão;
Fabricação em cobre;
Terminal completamente estanhado;
Com capa plástica de isolação na região da conexão do condutor com o terminal;
Tensão de isolação: 380 Vac.
Fornecido com kit de instalação, com as seguintes características mínimas;
Todos os materiais necessários para instalação do quadro, incluindo: material para fixação, parafusos e porcas de fixação, condutores de equipotêncialização, e demais materiais necessários para perfeita instalação do quadro elétrico.
Etiqueta de identificação externa de quadro elétrico, incluindo placa de acrílico com a identificação do quadro;
Anilhas (marcador) de identificação de cabos (fora do painel), com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC;
Observação: na parte interna do painel, deverão ser utilizadas plaquetas do tipo de-para.

Serviços:

O serviço de fornecimento e instalação de quadro elétrico consiste na instalação completa do quadro elétrico conforme as especificações técnicas do fabricante, as normas vigentes e as boas práticas e engenharia, incluindo inclusive a conexão (com acabamento apropriado) de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, montagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico, testes e identificações de condutores, crimpagem de todos os condutores para instalação nos barramentos e disjuntores, organização e identificação de todos os condutores, e demais serviços necessários para perfeita instalação e operação do circuito.
O quadro deverá ser completamente montado e testado em fábrica, em montador credenciado pelo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fabricante original do equipamento. Os dispositivos e procedimentos utilizados na montagem deverão ser conforme a orientação do fabricante e dos testes realizados para homologação do painel. Os testes de rotina são obrigatórios.
O projeto elétrico será entregue junto com a ordem de serviço. Ela irá prever, principalmente, disjuntores, dispositivos de proteção contra surto e dispositivos diferenciais residuais. Todos os componentes acessórios (bornes, calhas internas, trilhos DIN, parafusos, placas de montagem, barramentos, etc.) deverão ser incluídos. Não serão utilizados elementos de automação (contatoras, relés, etc.).
O quadro deverá ser de sobrepor ou embutido na parede de alvenaria, conforme detalhe em projeto.
O quadro deverá ser instalado de tal forma que ele fique nivelado em relação ao teto/piso do ambiente. O serviço inclui o material e mão de obra necessária para fixação do quadro no espaço previsto em projeto.
O serviço inclui a instalação dos eletrodutos no quadro elétrico, incluindo o acabamento necessário para que os cabos não sejam danificados (uniduts ou semelhantes). Após a instalação do fundo, o quadro deverá ser limpo, antes do início da instalação elétrica. O quadro só poderá ser furado em suas flanges (com as flanges fora do painel), de forma que não suje o quadro fornecido.
Todas as conexões elétricas deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais de compressão tipo pino apropriados, fabricados em cobre e estanhados. O uso da ferramenta adequada para crimpagem é obrigatória. Todos os condutores (incluindo fase, neutro e terra) deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, conforme detalhe em projeto. Na ausência de detalhe de projeto utilizar o número do circuito.
Os condutores devem ser organizados de tal forma que o raio de curvatura mínimo dos cabos seja obedecido. Nenhum cabo deve forçar o barramento ou disjuntor ao qual ele está conectado.
A montagem elétrica deve seguir o projeto, e deverá otimizar as conexões e os posicionamentos para deixar o quadro o mais limpo e organizado possível.
Ao final da montagem elétrica, o quadro deverá ser limpo e testado.
Os documentos de certificação do quadro deverão ser entregues com a obra;
Após os testes, a tampa e os demais acabamentos deverão ser instalados, com o devido cuidado para não danificar o acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada Unidade de Medição: unidade

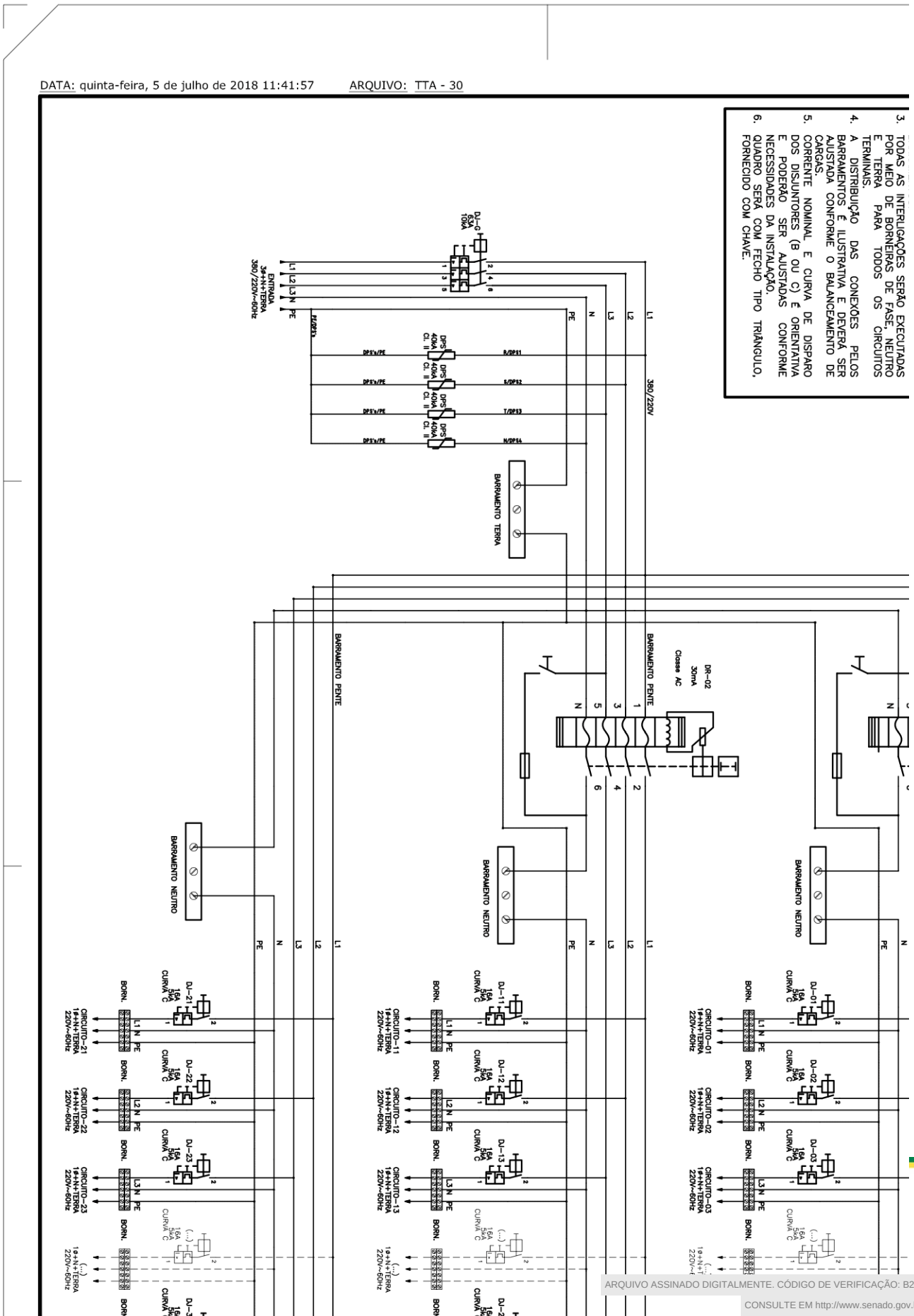
Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição

Referência Comercial:

Schneider Electric Prisma G, ABB System Pro E, Siemens Alpha, GE QuiXtra 630

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00310	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de difusores, grelhas e demais acessórios de ventilação, exaustão e ar-condicionado

Materiais:

n/a

Serviços:

O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme projeto e necessidades de cada item.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00312	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas			v01	

Descrição Detalhada:

Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas de madeira

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla as alterações (rasgos e acabamentos) na porta para viabilizar a instalação de difusores e grelhas de ar em portas de madeira. Ele será complementado pelo serviço de instalação de necessário.
A porta deverá ser alterada de tal forma que o acabamento não seja danificado. Os rasgos deverão ser executados de tal forma que eles fiquem retos e perpendiculares.
O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens executados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00328	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8” / tubulações de ferro de 3/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8” e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-28, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00336	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-48, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00337	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8” / tubulações de ferro de 1 1/4”			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulações de cobre de diâmetro nominal de 1 5/8” e tubulações ferro de diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-42, K-Flex ST ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00340	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Esse serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00341	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00343	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 3/4” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00359	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto de batentes e guarnições adequado às dimensões da folha de porta e da eventual bandeira. O conjunto deve ser em madeira maciça, seca e desempenada (freijó, cedro ou cedrinho), deve ser lixado e posteriormente pintado com esmalte sintético na cor branca ou pintado com verniz marítimo e tingidor para alcançar a tonalidade especificada em projeto ou a tonalidade de outras portas existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

Os materiais devem cumprir, inclusive, as seguintes especificações:
1) Batentes e guarnições: confeccionados em madeira maciça freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.
2) Os batentes deverão ter espessura de 3 cm e largura média de 15 cm. Conforme projeto ou determinação da Fiscalização, a largura do batente poderá ser superior a 15 cm.
3) Esmalte sintético à base d’água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

Deverão ser realizados, inclusive, os seguintes serviços:
1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da folha de porta
2) Lixamento das peças.
3) Pintura em verniz com tingidor na tonalidade especificada, ou pintura em esmalte sintético na cor branca.
4) Após a secagem do verniz ou da pintura, montar o batente com parafusos e utilizar duas réguas de madeira para manter o esquadro
5) Na alvenaria chumbar três tacos em cada lateral e dois acima
6) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.
7) Entre o taco e o batente usar calço na espessura exata, não utiliza cunhas, atenção, pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo 2 cm de profundidade
8) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.
9) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tentar corrigir as arestas da folha com plaina.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10) Toda porta externa deve ter soleira colocada na parte inferior do lado externo da folha
11) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A peça é em MADEIRA MACIÇA, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. NÃO COLETAR o produto que é conhecido como PADRÃO MADEIRA, pois possuem o miolo maciço e acabamento da face externa aparente no padrão indicado.

Critérios e Condições:

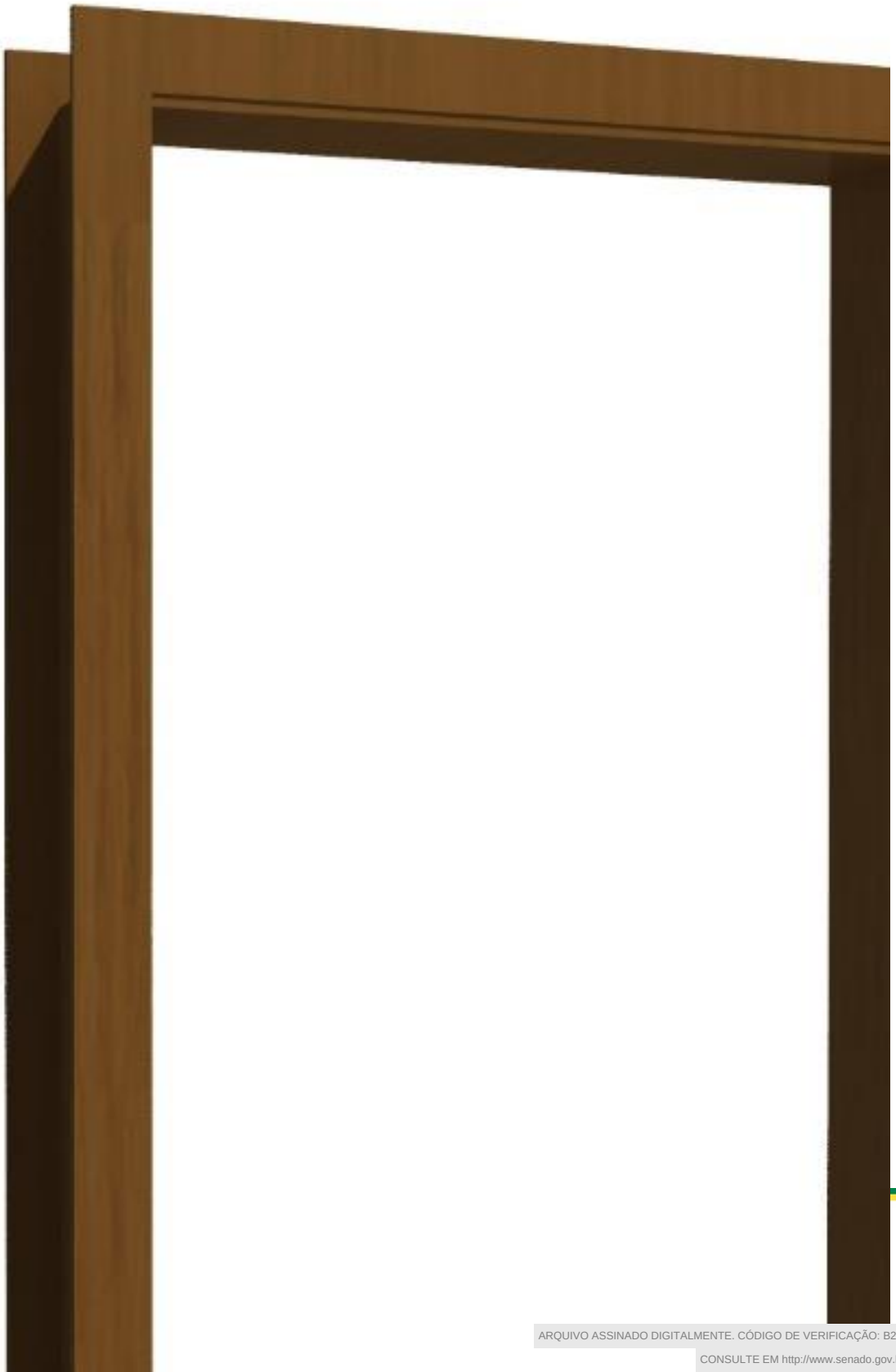
Critérios de Medição: batente e guarnições instalados.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

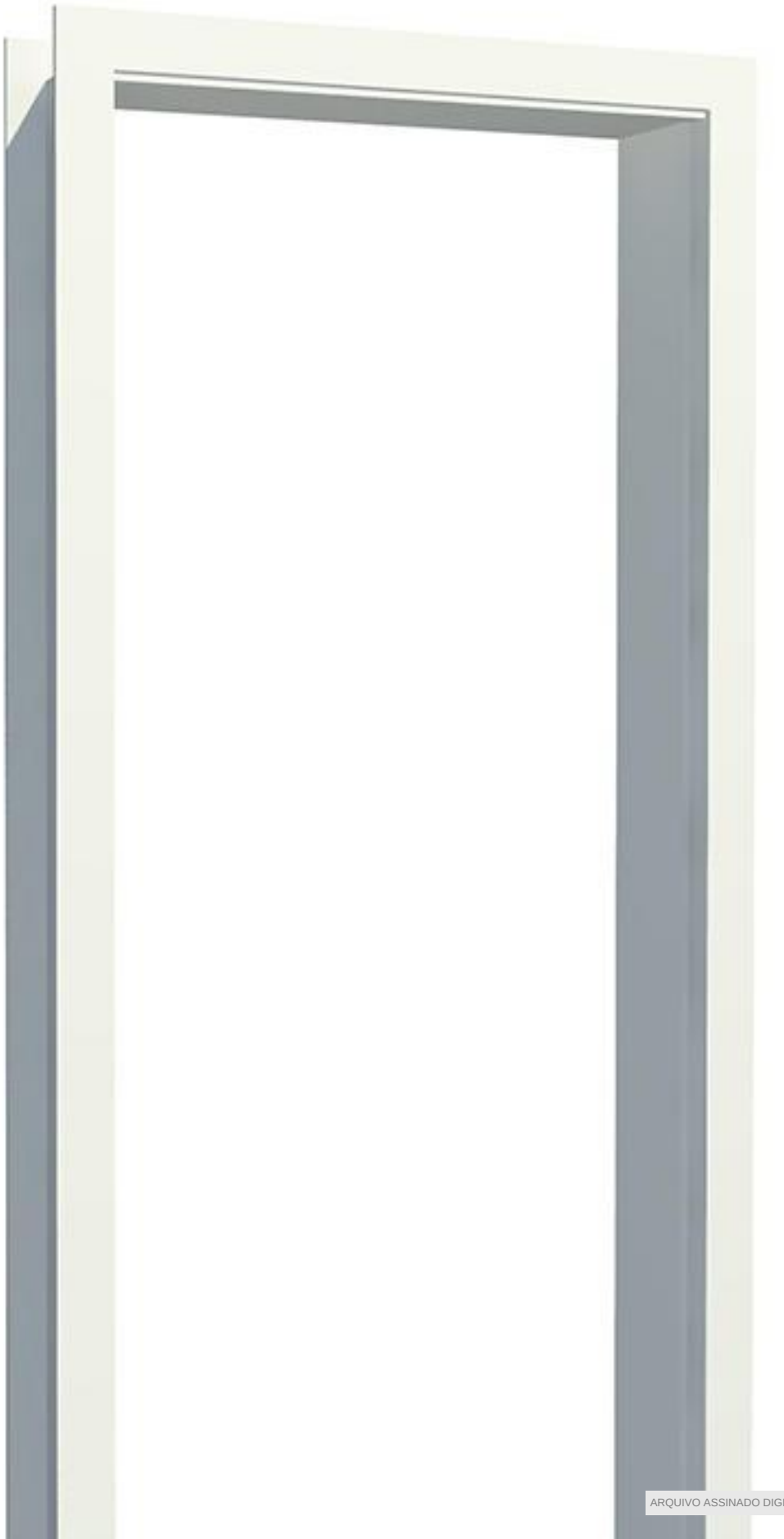
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

Batente + Guarnição – Normal - Vert; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00365	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x1,00m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x1,00m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d’água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00368	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Dobradiça para porta			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho 3x2,5". Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cavilhas, etc.

Materiais:

As dobradiças, medindo 3x2,5”, devem ser confeccionadas em aço carbono com acabamento cromado, com anéis de reforço, espessura mínima das abas de 2 mm.
Recomenda-se a utilização de, no mínimo, três dobradiças por porta, que deve suportar portas de até 50 quilos.

Serviços:

1) Ao fixar as dobradiças, verificar o alinhamento e prumo para evitar que a folha da porta fique torta.
2) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

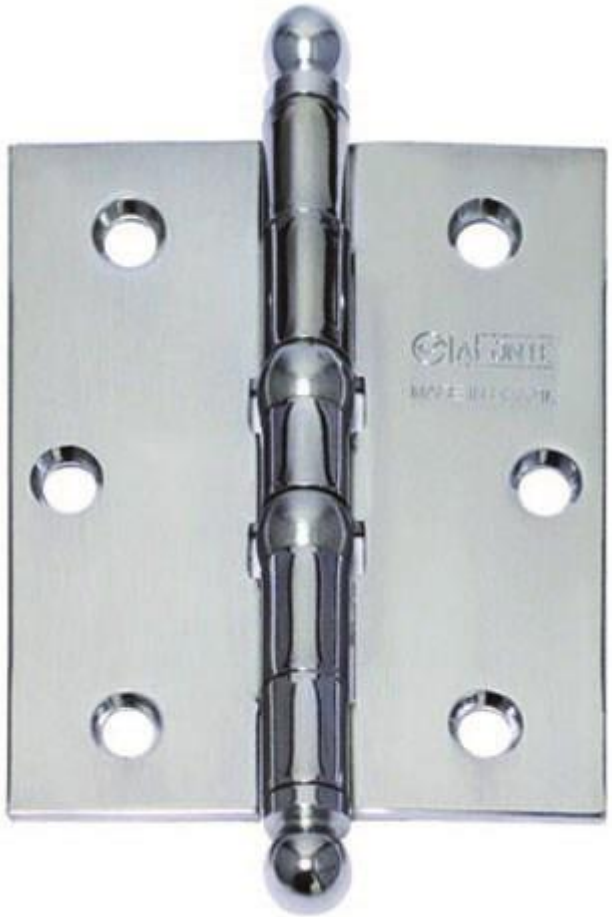


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Dobradiça 500 com anéis 3 x 2,5 – La Fonte, ou similar

Referência Externa:

https://www.lafonte.com.br/pt-br/site/lafonte/produtos/dobradicas-e-pivos/para-porta/aco/uso-medio/500/

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00370	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fechadura para porta externa maçaneta em barra			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado, acompanhada de 2 chaves. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc.

Materiais:

Altura: 5,80 cm; Largura: 10,10 cm; Comprimento: 20,10 cm; Peso: 0,585 Kg.

Serviços:

1)A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05m
2)O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3)Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz, ou similar

Referência Externa:

https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/fechaduras/standard/mz-270-standard/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00588	**Civil**	**Cimento e Aditivos**	Litro	Material
Descrição			**Versão:**	
Aditivo Impermeabilizante			v01	

Descrição Detalhada:

Aditivo líquido e de pega normal, impermeabilizante por hidrofugação indicado para uso em concretos e argamassas

Materiais:

Embalagem: galão de 3,6 litros

Serviços:

Aplicação: utilizado em locais onde é necessária a redução de permeabilidade e absorção capilar de concretos e argamassas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 8 (oito) meses

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vedacit/VEDACIT, Sika-1/SIKA, Denverimper 1/DENVER ou similar.

Referência Externa:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00943	**Hidrossanitário**	**Registros e Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Base registro de gaveta 1"**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1".

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1". Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).

2) No momento da instalação do registro de gaveta, a gaveta deve estar na posição fechada. Somente após a instalação de todo o sistema é que ela deve ser aberta.

3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).

4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.

5) O acabamento deve ser instalado após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento

ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 4509.302

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-gaveta-1-bruto-4509302/

https://files.deca.com.br/static-files/products/4509.302_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01071	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Luminária LED redonda de embutir**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária LED redonda de embutir 19W.

Materiais:

Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm, voltagem 220V.

Dimensões aproximadas: 236 mm de diâmetro e altura de 81 mm.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.

Para alimentação elétrica, as luminárias deverão possuir cabos 3x2,5 mm2 com plugue macho e fêmea 2P+T (três pinos) de 10A.

O item contempla a montagem da luminária, a fixação no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária e no reator) e o teste de funcionamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: kit de luminária instalada

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01123	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Pintura com tinta látex acrílica para piso**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta à base de dispersão de polímeros acrílicos em meio aquoso (látex acrílica), tipo Premium, antiderrapante, resistente ao tráfego de pedestres e automóveis, nas cores indicadas na paleta abaixo.

Materiais:

Tinta à base de dispersão de polímeros acrílicos em meio aquoso (látex acrílica) para pintura de piso, tipo Premium, antiderrapante, com resistência a tráfego de pessoas e automóveis, para aplicação em pisos de concreto rústico e liso, inclusive repintura. Acabamento fosco ou semibrilho. Deve possuir intervalo máximo entre demãos de 4 h (quatro horas) e prazo de secagem final de 12 h (doze horas), permitindo a abertura do tráfego de pessoas em no máximo 48 h (quarenta e oito horas) e de veículos em 72 h (setenta e duras horas). Cores indicadas abaixo. Classificada conforme ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos - tipo látex para piso.

Serviços:

1) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. Em superfícies caiadas, a repintura com outro tipo de tinta requer a eliminação total da caiação – conforme item SF-00037 - Remoção de pintura ou textura – e o uso de fundo selador para alvenaria – conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água.

2) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

reparadas com 30 dias antes da pintura, conforme item de Recomposição de calçadas em concreto. Superfícies com cimento fraco ou desagregado devem ser raspadas e/ou lixadas, e tratadas previamente com fundo preparador conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água. Em superfícies de cimento queimado, a superfície deve ser preparada com a aplicação de solução de ácido muriático (2:1 – água:ácido), deixando-a agir por 30 min (trinta minutos), enxaguando em seguida com água limpa e esperando a secagem completa para a realização da pintura. Em Superfícies de Concreto Usinado, deve-se remover completamente a nata pulverulenta (pó) através de lixamento e lavagem da superfície. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.

3) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão e de chuvas. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

4) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno de Encargos. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

5) Aplicação

A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, 2 (duas) demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pelo baixo, pincel ou pistola, conforme orientações do fabricante.

6) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme item. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas em outras áreas de piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1) Paleta de Cores

Poderão ser solicitadas as cores indicadas no item “Tabela”. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

2) Nomenclatura

•tinta - composição química formada por uma dispersão de pigmentos em uma _solução_ ou _emulsão_ de um ou mais polímeros, que, ao ser aplicada sobre uma superfície, transforma-se em um filme a ela aderente, com a finalidade de colorir, proteger ou embelezar (ABNT NBR 12554-2013 - Tintas para edifi cações não industriais — Terminologia, item 2.67)

•tinta látex - tinta à base de dispersão polimérica em meio aquoso, podendo ser constituída de polímeros acrílicos, vinílicos, entre outros (ABNT NBR 12554-2013 - Tintas para edificações não industriais — Terminologia, item 2.68)

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área efetivamente pintada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

_.Amostra

de Cor={background-color: #FAD668}.={background-color: #BF1737}.={background-color: #BC0205}.={background-color: #634441}.={background-color: #547761}.={background-color: #436C8C}.

Nome ComercialAmarelo

Demarcação (SW)Vermelho

Segurança

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

(Munsell 5R

4/14)VermelhoMarromVerdeAzul

Referência RGB250,214,104191,23,55188,2,599,68,6584,119,9767,108,140

AcabamentoFOFOFOFOFOFO
_.Amostra

de Cor={background-color: #FFFFFF}.={background-color: #9C9C88}.={background-color: #808588}.={background-color: #616161}.={background-color: #000000}.

Nome ComercialBranco NeveConcretoCinza / Cinza

ClaroCinza Chumbo/

Cinza EscuroPreto

Referência RGB255,255,255156,156,136128,133,13697,97,970,0,0

AcabamentoFOFOFOFOFO
. Elemento. Multiplicador do vão-luz

Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25

Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5

Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5

Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0

Grades (duas faces pintadas)3,0

Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0

Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0

Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0

Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0

Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classifcação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Tinta Acrílica Novacor Piso Premium, fabricante Sherwin Williams

Coral Pinta Piso, fabricante Coral

Suvinil Piso Premium, fabricante Suvinil

Eucatex Acrílico Piso Premium, fabricante Eucatex

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01361	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Luminária 2x28 W hermética de sobrepor			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária hermética (IP65) com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W e reator para duas lâmpadas. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1. Luminária hermética, com as seguintes características mínimas:
1.1. Própria para utilização de lâmpadas fluorescentes T5 ou T8 (conforme a aplicação);
1.2. Para duas lâmpadas de 28 W lado a lado ou equivalente (conforme a aplicação);
1.3. Perfeitamente compatível com as luminárias herméticas existentes no Senado Federal;
1.4. Próprio para ambientes agressivos (pó/umidade) e externos;
1.5. Grau de proteção IP65;
1.6. Fabricado em policarbonato e ABS;
1.7. Dimensões aproximadas: 1260 mm x 115 mm x 90 mm;
1.8. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, prensa-cabos, etc.).
2. Lâmpada fluorescente T5 com as seguintes características mínimas:
2.1. Temperatura de cor de 4000K;
2.2. Potência de 28 W;
2.3. Aproximadamente 1200 mm de comprimento;
2.4. Base G5;
2.5. Fluxo luminoso mínimo de 2600 lm;
2.6. Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
2.7. Eficiência luminosa a 35 °C de pelo menos 103 lumens/W;
2.8. Vida mediana mínima de 20.000 horas;
2.9. Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.
3. Reator para lâmpada fluorescente com as seguintes características mínimas:
3.1. Para 220 Vca;
3.2. Frequência de 60 Hz;
3.3. Eletrônico;
3.4. Alto fator de potência (superior a 0,97);
3.5. Partida rápida da lâmpada (em até 2 segundos, utilizando pré-aquecimento do filamento);
3.6. Frequência de operação: mínimo de 50 kHz;
3.7. Próprio para duas lâmpadas T5;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3.8. Potência entre 14 W e 35 W por lâmpada;
3.9. Distorção harmônica total (THDi) inferior a 10%;
3.10. Índice de eficiência energética EEI: A2;
3.11. Desligamento automático da lâmpada em caso de defeito ou de fim de vida (EoL T.2);
3.12. Vida útil de 50.000 horas;
3.13. De acordo com as normas EN 60929:2016 - AC and/or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps - Performance requirements e EN 61347-2-3:2011 - Lamp controlgear. Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps.

Serviços:

1. Instalação das luminárias, lâmpadas e reator conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. A luminária deve ser fornecida com seus condutores conectados a um plugue macho de tomada no padrão ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização para sua alimentação;
2. Próximo ao local de instalação da luminária, deve haver um condulete com tomada fêmea 10 A no padrão ABNT NBR 14136:2012 para alimentação da mesma;
3. Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento das luminárias não serem danificados durante a instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: conjunto formado por luminária, lâmpadas e reator instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Luminária hermética: Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2 x 36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527), Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01528), Lumicenter FHT03-S228;
2. Lâmpada fluorescente 28 W: Philips TL5 Essential HE Super 80 28W/840 (TL5-28W-ESS/840), Osram HE SL 28 W/840 (7009688, Série Smartlux), Philips TL5-28W-HE/840, GE F28W/T5/840;
3. Reator: Osram QUICKTRONIC fit T5 QT-FIT5 2x14-35, Philips EL1/214-28A26 P (EL1/21428).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02692	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Condulete de alumínio de 1 1/2” – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 1 1/2”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em lugares expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem;
10. Com local para fixação de tampa;
11. Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem:
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 1 1/2”;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
13.3. Para eletrodutos de 1 1/2”;
13.4. Fabricado em liga de alumínio;
13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso, parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete: Tramontina 56101/315 (tipo C), Tramontina 56102/315 (tipo E), Tramontina 56104/315 (tipo LL), Tramontina 56105/315 (tipo LR), Tramontina 56106/315 (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - T (tipo T);
2. Kit vedação: Tramontina 56114/075 (kit completo), Tramontina 56114/004 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/025 (junta para eletrodutos, 3 unidades);
3. Box reto: Tramontina 56127/005, Wetzel CRA-30 ALU;
4. Unidut cônico: Tramontina 56126/005, Wetzel CS-30 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02810	**Hidrossanitário**	**Registros e Válvulas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Válvula de esfera em bronze 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 2”

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 2”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.padovani.com.br/registro-de-esfera-alavanca-vermelha-2-/p?idsku=5895&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo9JTZ9jamTCU9MF13LnLMHMv9bpcdmk_9DjaCv7QQtSWPoH-xP924RoC88QQAvD_BwE

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03261	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Condulete de alumínio de 3/4” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 3/4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 3/4”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
10. Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos;
11. Fornecido com tampa conforme a aplicação:
11.1. Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
11.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
11.3. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
11.4. Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas etc.);
11.5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
11.6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
11.7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
11.8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
11.9. Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
11.10. Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
13.3. Para eletrodutos de 3/4";
13.4. Fabricado em liga de alumínio;
13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete c/ tampa: Tramontina 56101/312 (tipo C), Tramontina 56102/312 (tipo E), Tramontina 56104/312 (tipo LL), Tramontina 56105/312 (tipo LR), Tramontina 56106/312 (tipo T), Wetzel Conduletzel CSR-15 ALU (tipo C), Wetzel Conduletzel ESR-15 ALU (tipo E), Wetzel Conduletzel LLSR-15 ALU (tipo LL), Wetzel Conduletzel LRSR-15 ALU (tipo LR), Wetzel Conduletzel TSR-15 ALU (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - T (tipo T);
2. Kit vedação: Tramontina 56114/072 (kit completo), Tramontina 56114/001 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/022 (junta para eletrodutos, 3 unidades), Wetzel V-15 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-15 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades);
3. Box reto: Tramontina 56127/002, Wetzel CRA-15 ALU;
4. Unidut cônico: Tramontina 56126/002, Wetzel CS-15 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03275	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB			v01	

Descrição Detalhada:

Elaboração de projeto executivo de Arquitetura e Engenharia para Climatização da Sala de Leitura e Fall de Entrada da COBIB (Biblioteca do Senado Federal). O projeto consiste na construção de sala técnica com isolamento acústico, fornecimento e instalação de 2 (dois) aparelhos de tipo “fan-coil” com os respectivos acessórios, tubulações, automação e conexões, bem como duas redes independentes de dutos (uma para cada ambiente) e grelhas de insuflamento, além de todos os projetos complementares que se fizerem necessários para a plena execução do projeto básico que norteou a licitação.

Compreende o fornecimento e/ou disponibilização de todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, microcomputadores, softwares CAD, impressões, visitas de campo etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão contemplados todos os serviços necessários para a plena execução dos projetos executivos. As recomendações para o serviço contemplam, mas não se restringem, aos seguintes pontos:

1. O Projeto Executivo de Climatização (PEC) consiste no detalhamento da documentação fornecida pelo Senado Federal de forma a contemplar as informações necessárias à plena execução do sistema de climatização. O PEC deve ser compatibilizado com as demais disciplinas por meio da elaboração de desenhos em escalas adequadas para os níveis de detalhamento. Ainda, deve apresentar todas as informações necessárias à perfeita definição do dimensionamento, especificações, localização e encaminhamento dos diversos elementos necessários à realização do serviço.

2. Deverá ser apresentado Relatório Técnico composto de Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo e demais documentos que se mostrem necessários à compreensão total dos desenhos elaborados e da execução da obra. O Memorial Descritivo deverá descrever e justificar as soluções técnicas adotadas.

3. O Projeto Executivo de Climatização deverá apresentar o conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar os serviços e obras, incluindo o detalhamento necessário à perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

empreendimento e sua execução, testes e operação.

4. O Memorial Descritivo deverá conter, no mínimo:

a. Objetivo – definir o fornecimento e instalação do sistema adotado informando o local da obra;

b. Legislação e Normas Técnicas atendidas – relacionar as normas, resoluções e portarias seguidas na confecção do projeto;

c. Premissas do projeto:

i. Porcentagem do total das horas do ano em que as temperaturas de projeto indicadas serão provavelmente ultrapassadas (Norma ABNT NBR 16401-1);

ii. Condições Internas: Temperatura de Bulbo Seco e Umidade Relativa;

iii. Taxas de Renovação de Ar, conforme ABNT-NBR 16401/2008 – Parte 3 ou Resolução Nº 09/2003 ANVISA – utilizar a que for maior;

iv. Nível de filtragem para ar externo – mínimo F7 ou mais fino (equivalente ao MERV13 americano);

v. Infiltrações, conforme NBR-16.401/2008

d. Relação de documentos integrantes do projeto – relacionar toda a documentação que compõe o projeto, tais como, desenhos, memoriais, planilhas, ART’s, etc.

e. Descrição geral do projeto – descrever detalhadamente as instalações projetadas, informando o sistema utilizado e sua capacidade, justificativas da solução adotada, serviços e responsabilidades a cargo da empresa e do contratante, redundâncias, lógicas operacionais, referências normativas para o fornecimento e montagem das instalações. Descrever as lógicas e intertravamentos elétricos de operação, proteção, manobra, medição e sinalização. Posicionamento de condicionadores de ar, trajetória de redes de dutos, grelhas, difusores, tomadas de ar externo e de retorno, redes frigoríficas, hidráulicas e elétricas.

f. Descrição da Lógica do Sistema de controle – abordar o sistema de controle desde os elementos sensores até os controladores descrevendo a funcionalidade de cada um no contexto. As lógicas e o projeto do sistema de controle e operação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

devem ser concebidos de acordo com as funcionalidades estabelecidas,

características operacionais dos equipamentos e nível de automação definido;

g. Descrição das intervenções necessárias (caso se aplique) – o memorial deve explicitar quais as intervenções serão necessárias para permitir a instalação do sistema de ar condicionado tais como ampliações/modificações nas instalações elétricas, modificações na alimentação de água, esgoto, criação de reforços estruturais, construção de septos, etc, bem como quaisquer instalações complementares necessárias para o perfeito funcionamento do sistema projetado.

h. Descrição do escopo do fornecimento informando os materiais, equipamentos serviços necessários – detalhar claramente e sucintamente o que se pretende fornecer, para melhor esclarecimento da contratante. Incluir no escopo de fornecimento o manual de operação e manutenção da instalação.

i. Planejamento / Sequência de execução da obra – o memorial deve conter o planejamento de execução da obra, levando-se em consideração a possibilidade de a edificação estar ocupada. A seqüência de execução deve ser detalhada, buscando compatibilizar as necessidades do Senado Federal com os prazos estipulados por fornecedores.

5. O Memorial de Cálculo deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:
a. A metodologia empregada, justificando-a;

b. As premissas de cálculo, tais como: condições externas e internas, taxa de ocupação, taxa de iluminação, dissipação térmica por equipamentos, taxa de renovação de ar, descrição dos materiais da envoltória informando os respectivos coeficientes de transferência de calor;

c. Os desenhos representando as zonas de cálculo;

d. O resultado apresentado em tabelas resumidas informando para cada zona de cálculo:

i. Carga térmica total;

ii. Carga sensível total;

iii. Carga latente total;

iv. Vazão total de ar de insuflamento;

v. Vazão de ar exterior;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

vi. TBS/TBU de entrada da serpentina;

vii. Carga térmica total de cada ambiente que compõe a zona de cálculo;

viii. Vazão de ar de insuflamento de cada ambiente que compõe a zona de cálculo.

ix. Carga térmica máxima simultânea.

6. As Especificações Técnicas compõem um caderno separado do memorial descritivo e devem conter descrições das características técnicas detalhadas de todos os itens do projeto, tais como equipamentos, acessórios, materiais, subsistemas e serviços com base na norma NBR-ABNT-16401 e outras normas afins, de forma que:

a. As especificações de equipamentos devem indicar as características técnicas exigidas, tais como as capacidades, características construtivas e condições operacionais, como temperaturas de entrada e saída de ar e de água, vazões de ar e água, pressão, potência e voltagem de equipamentos elétricos e outros dados necessários para a correta seleção destes.

b. Os equipamentos devem ser caracterizados de maneira a atender as exigências legais, quanto ao tipo de construção visando melhor eficiência e facilidade de obtenção de peças de reposição.

c. Deve fazer parte da Especificação Técnica o detalhamento dos tópicos que compõem o escopo do fornecimento e das instalações, tais como:

i. Equipamentos e seus componentes;

ii. Rede de dutos, acessórios, suportes, pintura, isolamento térmico;

iii. Grelhas, difusores, tomadas de ar externo, filtros, dampers, atuadores;

iv. Rede de água gelada, acessórios, suportes, pintura e isolamento térmico;

v. Rede elétrica, acessórios, suportes e pintura;

vi. Rede de dreno, acessórios, suportes e pintura;

vii. Sistema de automação, sensores, atuadores;

viii. Montagem e instalação;

ix. Identificação das partes do sistema de acordo com o projeto;

x. Testes, ajustes e balanceamento;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

xi. Obras Civis;

xii. Remoção de equipamentos (caso se aplique);

xiii. Limpeza;

xiv. Serviços e instalações complementares;

xv. Manual de operação e manutenção da instalação.

7. Desenhos, que devem ser apresentados de forma que possibilitem a perfeita interpretação do escopo projetado com nível de detalhamento de projeto executivo relativos aos subsistemas (Mecânico, Elétrico e de Controle) que compõem o sistema de climatização, devendo ser informadas e representadas as adequações arquitetônicas necessárias.

a. Os desenhos mecânicos devem ser compostos de tantos cortes e detalhes quantos se fizerem necessários para a perfeita compreensão do projeto. Devem ser representados no mínimo:

i. Os equipamentos e acessórios;

ii. Afastamentos necessários para a operação e manutenção do sistema;

iii. Redes de dutos, frigoríficas, hidráulicas e de dreno informando todas as dimensões;

iv. Detalhes típicos de ligação, de isolamento, de dutos, drenos, fixações e outros, caso se apliquem;

v. Isométrico das redes de dutos e de água gelada;

vi. As áreas técnicas e bases de assentamento previstas para os equipamentos;

vii. Espaços reservados para passagem das instalações, soluções adotadas para

compatibilização de interferências com os elementos estruturais da edificação e demais instalações prediais;

viii. Legenda identificando equipamentos e acessórios da instalação, informando suas características principais.

b. Os desenhos elétricos devem representar no mínimo:

i. Planta, cortes e isométrico da rede elétrica de alimentação e interligação entre os diversos componentes do sistema de climatização e entre painéis elétricos existentes ou projetados indicando as dimensões de eletrodutos, eletrocalhas e cabos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ii. Quadros elétricos, diagramas de força e comando identificando os componentes e informando as dimensões;

iii. Modificações e ampliações em quaisquer pontos da instalação existente,

necessárias para a implantação e ao perfeito funcionamento do sistema de

climatização projetado (Caso se aplique).

iv. Legenda identificando componentes e acessórios informando suas características;

v. Os componentes deste sistema devem ser destacados em relação aos desenhos de arquitetura.

c. Os desenhos do sistema de controle devem representar no mínimo:

i. Planta, cortes e isométrico com posicionamento dos sensores, atuadores, quadros de controle e rede de interligação dos componentes;

ii. Diagrama do sistema de controle identificando os quadros, entradas/saídas

binárias e analógicas e componentes.

iii. Quadros de controle com os diagramas de interligação internos.

iv. Legenda identificando componentes e acessórios informando suas características.

v. Os componentes deste sistema devem ser destacados em relação aos desenhos de arquitetura.

8. Manual de Operação e Manutenção da Instalação, contendo, no mínimo:

a. Descrição detalhada da instalação;

b. Descrição detalhada da operação do sistema;

c. Manuais dos equipamentos de ar condicionado contendo rotinas de manutenção;

d. Manuais dos principais acessórios do sistema, tais como quadros de controle, sensores de temperatura, válvulas de duas e/ou três vias, etc.;

e. Relatório do sistema, informando os dados encontrados nos testes e

balanceamentos de equipamentos e da instalação. Para balanceamento hidráulico é necessário a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

medição de vazão, posição de ajuste de válvulas e pressões para todos os pontos possíveis;

f. Certificados de garantia de todos os equipamentos e da instalação;

g. Desenhos conforme construídos da instalação mecânica, elétrica, quadros elétricos, redes de dutos e outros;

h. Relação de peças sobressalentes.

Atividades e Responsabilidades:

Todos os serviços devem ser realizados pela contratada sob supervisão de seus(suas) Responsáveis técnicos(as).

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Forma de Apresentação dos Projetos

A Contratada deverá apresentar os Projetos em meio eletrônico, com as seguintes extensões:

- DOCX, para informações de texto;

- XLSX, para informações de tabelas e bancos de dados;

- DWG, para informações gráficas (desenhos técnicos);

- SKP, para as maquetes eletrônicas.

Os arquivos em formato DWG deverão ser compatíveis com Autocad 2018 (não serão aceitos arquivos do tipo DXF) e com a versão em uso pelo Contratante, sendo que deve ser possível a leitura total e sem problemas dos arquivos pelo Software AutoCad – Autodesk.

Deverão ser utilizadas as normas da ABNT específicas para desenhos técnicos, inclusive as indicadas no item de Referências Normativas desta ficha de especificações técnicas

Todas as pranchas gráficas desenvolvidas no software AutoCAD deverão utilizar o modelspace, em escala real, sendo apresentados em modo paperspace (Layout) na escala mais adequada a cada situação.

As identificações e características dos “layers” devem estar em acordo com padrão fornecido pela Contratante, conforme identificações nas legendas. Em cada projeto, cada pavimento deverá corresponder a um único arquivo eletrônico.

Sugere-se à Contratada a utilização de um único arquivo para cada especialidade de projeto, sendo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

que cada prancha deverá ser apresentada em uma única alça de apresentação no modo paperspace, identificada pelo número da prancha. Sugere-se ainda que, em destaque próximo à prancha a ser impressa, seja identificado o tamanho do papel e a escala do desenho.

Ao finalizar cada etapa de projeto, a Contratada deverá produzir uma relação de documentos. Esta relação deverá ser identificada com o nome da obra e data da emissão. Seu conteúdo será: identificação dos objetos elaborados, a descrição do objeto, número da revisão (no caso de emissão inicial, utilizar “00”), data das revisões e o nome do responsável pela revisão.

A Contratada deverá produzir um pacote de documentação digital identificada com o nome da obra e data da emissão. Este pacote poderá ser disponibilizado por compartilhamento em serviços de nuvem ou como anexos de emails, devendo conter todos os documentos digitais elaborados para apresentação dos produtos da elaboração de projetos. Juntamente com o pacote digital, a Contratada deverá encaminhar um conjunto impresso de todo o material armazenado no meio eletrônico.

Quando houver revisões nos documentos emitidos pela Contratada, deverá ser emitida nova relação de documentos com os dados atualizados.

Os arquivos digitais entregues deverão ser nomeados conforme modelo aaa_bbb_ccc_ddd REVxx (ex.: UA1_EST 01_03_REV00), onde:

- aaa – sigla referente à obra, fornecida pela Fiscalização,

- bbb – tipo do projeto,

- ccc – número prancha atual,

- ddd – número total de pranchas,

- xx - número da revisão.

A Fiscalização, juntamente com a equipe técnica da SINFRA, irá analisar os documentos entregues e apresentar os comentários, sugestões e correções necessárias a serem realizadas.

Após aprovação final do projeto pela Fiscalização, a Contratada deverá emitir a versão final dos documentos relativos à elaboração dos projetos em meio digital e impresso.

As impressões dos produtos são de responsabilidade da Contratada.

As pranchas gráficas deverão ser produzidas somente nos tamanhos padronizados pela ABNT NBR 10068:1987 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões e, preferencialmente, nos formatos A1 e A3. A escala de desenho deve ser definida conforme o objeto representado e as instruções da Fiscalização.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Será fornecido modelo de folha pelo Senado Federal, que deve ser utilizado pela Contratada em todos os documentos produzidos. Em espaço especificado, deverá ser adicionada informação relativa à Contratada, conforme indicado a seguir.

Nas pranchas gráficas, as informações da contratada deverão estar em espaço de 17,5 cm de largura por 22,5 de altura, sobre o carimbo padrão do Senado Federal, e deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome e logotipo da Contratada;

- Objeto Contratual;

- Nº do Contrato;

- Nome/CREA ou CAU do(s)(as) projetista(s) (com endereço e telefone) ;

- Campo para assinatura do(a) proprietário(a) (signatário(a) do Contratante);

A definição de cores para a espessura de penas deverá acompanhar arquivo CTB (AutoCAD Color-dependent Plot Style Table File) a ser fornecido pelo Senado Federal.

Deverá ser colocada no arquivo de desenho, fora da área da prancha, uma tabela com a relação de cores e espessuras de pena, escala de plotagem, tamanho da prancha e o software utilizado, bem como a sua versão.

Juntamente com a relação de documentos, deve-se entregar planilha eletrônica (arquivo .XLSX) e caderno impresso com relação das pranchas dos projetos, que deverá apresentar o conteúdo de cada prancha.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Conjunto de projetos entregues.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a) Norma ABNT NBR 16.401/2008 – Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários – Partes 1, 2, e 3.

b) Portaria GM/MS nº 3523/1998 – Ministério da Saúde.

c) Resolução RE-09/2003 – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

d) Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora NR-15 – Atividades e Operações Insalubres.

e) Ministério do Trabalho e Emprego, Norma Regulamentadora NR-17 – Ergonomia.

f) Norma ABNT NBR 5413/1992 – Iluminância de interiores.

g) Norma ABNT NBR 13971/2014 – Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento – Manutenção programada.

h) Norma ABNT NBR 14679/2012 – Sistema de ar condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização.

i) Norma ABNT NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão.

j) Norma ABNT NBR 15220-2 – Desempenho térmico de edificações – Parte 2.

k) Resolução CONAMA nº 001 de 08/03/1990 – Controle de ruídos no meio ambiente.

l) ANSI/ASHRAE Standard 111/1988 – Practice for measurement, testing, adjusting and balancing of building hearing, ventilating, air conditioning and refrigeration systems.

m) ARI 550/590 – Performance rating of water chilling packages using the vapor compressor cycle.

n) DIN 4102-6:1977 – Fire behavior of materials and building componens – Ventilation

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ducts, definitions, requirements and test.

o) SMACNA 2005 – HVAC Duct construction standards – Metal and flexible.

p) SMACNA 2002 – HVAC Systems – Testing, adjusting and balancing.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03276	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para captação de ar externo elemento filtrante classe G4, damper e atuador.

Materiais:

1. Grelha de captação de ar externo retangular, composta de veneziana em perfis de alumínio extrudado, 785 x 660mm; Ref. Comercial: Trox AWG;

2. Elemento filtrante classe G4, de dimensão compatível com o item 1;

3. Damper em chapa de aço galvanizado,de dimensões compatíveis com o item 1, com eixos em mancais reforçados de nylon, com lâminas paralelas, com dispositivo de fixação e preparação para motorização; Ref. Comercial: Trox JN-A;

4. Atuador para damper, torque compatível com o damper do item 1, AC/DC 24V, controle proporcional 2 a 10V, Referência Comercial: Belimo ( )MB24-SR (-T), sendo que ( ) depende do torque necessário, determinado em projeto.

Serviços:

Este item engloba a junção dos 4 subitens em um conjunto a ser instalado na janela existente no local, bem como a sua integração com o sistema de automação. Demais acessórios estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03277	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha de retorno aletas horizontais 1225x525, sem registro, em alumínio, com moldura 27mm e fixação por parafuso.

Materiais:

Grelha de retorno retangular, aletas horizontais fixas em V, com moldura 27mm e sem registro, 1225x525 mm

Construção em alumínio anodizado;

Serviços:

Este item engloba a instalação em portas, divisórias ou paredes existente. As alterações em portas, divisórias ou paredes (cortes, furos, etc.), não estão inclusos. Demais acessórios estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox AGS-T

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03278	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha retangular 325x125 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para retorno retangular, com moldura 27mm e fixação por clip elástico, aletas horizontais ajustáveis individualmente, 325x125 mm;

Materiais:

Grelha para retorno retangular, com moldura 27mm e fixação por clip elástico, aletas horizontais ajustáveis individualmente, 325x125 mm;

Construção em alumínio anodizado;

Registro integral ao corpo com lâminas convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox AT-AG

Referência Externa:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03279	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de aparelho de condicionamento de ar central (unidade de tratamento de ar/fan-coil) com capacidade nominal mínima de 5,0 TR, vazão de ar estimada 3730 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda no próprio equipamento), 3F/380V/60Hz, para instalação em sala técnica, acoplado a sistema de dutos. Inclui válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, atuador para controle proporcional compatível com a válvula, registros esfera em bronze, filtro Y, cabos de comando (3 x 1.5mm2 blindado ou melhor) e pressostato diferencial para ar.

Materiais:

1. Aparelho de condicionamento de ar central (unidade de tratamento de ar/fan-coil) com capacidade nominal mínima de 5,0 TR, vazão de ar estimada 3730 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda no próprio equipamento), com módulo de mistura com “dampers” de ar externo e de retorno motorizados, 3F/380V/60Hz, para instalação em sala técnica, acoplado a sistema de dutos, com as seguintes características mínimas:

1.1. Gabinete com estrutura em perfil estrutural em alumínio;

1.2. Painéis com paredes duplas em aço galvanizado, pintados externamente com pó poliéster ou tinta epóxi liquida. Isolamento interno de poliuretano expandido (EPS) com espessura mínima de 15 mm;

1.3. Serpentina fabricada de tubos de cobre sem costura, aletas e moldura de alumínio;

1.4. Bandeja de condensado em aço galvanizado ou inoxidável, isolada para evitar condensação externa;

1.5. Motor trifásico 380V, 4 polos ou imã permanente ou síncrono de relutância ou comutação eletrônica, e eficiência mínima segundo a Portaria Interministerial Nº 1, de 29 de junho 2017, IP55;

1.6. Filtro descartável padrão F7 ou superior;

1.7. A serpentina deverá ser especificada para o seguinte ponto de operação:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.7.1. Temperatura mínima de saída da água: Ts > 14,3°C;

1.7.2. Temperatura de entrada da água: 6,0°C;

1.7.3. Temperatura bulbo seco do ar admitido: 23°C;

1.7.4. Temperatura bulbo úmido de ar admitido: 15,9°C;

1.7.5. Velocidade de face do ar máxima de 2,5 m/s;

1.7.6. Velocidade da água entre 0,3–2,4 m/s.

1.8. Serpentinas com cinco filas ou menos devem ter no máximo 12 (doze) aletas por polegada, já serpentinas com seis filas ou mais devem ter no máximo 10 (dez) aletas por polegada;

1.9. Referências Comerciais:

1.9.1. Carrier Zen;

1.9.2. Carrier Vortex;

1.9.3. Trane Wave Doble;

1.9.4. Trox Easy;

1.9.5. Trox ICV;

1.9.6. Obs.: as referências comerciais são meramente orientativas – cabe ao licitante conferir a adequação do equipamento a todas as especificações técnicas do Edital.

1.10. A proposta da licitante deverá conter as seguintes informações:

1.10.1. Vazão de água nas condições de operação;

1.10.2. Especificação do ventilador, incluindo curvas de desempenho;

1.10.3. Especificação do motor elétrico;

1.10.4. Especificações da serpentina, incluindo geometria (diâmetro da tubulação, espaçamento de aletas, número de filas, disposição dos circuitos), perda de carga de ar e água e curvas ou tabelas de desempenho (seguindo AHRI 410) nas condições de operação;

2. Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

controle proporcional, de diâmetro compatível com o fan-coil especificado (item 1), com as seguintes características mínimas:

2.1. Controle EQM (equal percentage flow characteristic);

2.2. Controle da pressão diferencial;

2.3. Pré-ajuste da vazão máxima;

2.4. Portas para medição de temperatura e pressão diferencial (queda através da válvula);

2.5. Função de bloqueio (Classe IV EN60534-4);

2.6. Classe de Pressão PN 16 (mínimo).

2.7. Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2, compatíveis com o modelo de fan-coil especificado.

3. Atuador para controle proporcional compatível com a válvula PIBCV (item 2) especificada acima, com as seguintes características mínimas:

3.1. Alimentação 24 VCC;

3.2. Controle proporcional 0–10VDC;

3.3. Classe de Proteção IP 54.

3.4. Referência Comercial: IMI TA-SLIDER.

4. 2 (duas) válvulas de esfera fabricadas em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro compatível com as tubulações especificadas em projeto, conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

4.1. Referência Comercial: Mipel Linha 9101.

5. Filtro em Y de diâmetro compatível com a tubulação especificada em projeto, fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior.

5.1. Referência Comercial: Deca Linha F085.

6. Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6.1. Referência comercial: Honeywell DPS500.

7. Cabo Blindado 3x1,50mm²

7.1. Referência comercial: Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x1,50mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 1,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x1,50mm²

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fan-coil:

1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;

3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;

4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser instaladas conforme projeto, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;

5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;

6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;

7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive mínimo de 2%, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado a um ralo sifonado. Construir sifão. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;

10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6.1. Referência comercial: Honeywell DPS500.

7. Cabo Blindado 3x1,50mm²

7.1. Referência comercial: Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x1,50mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 1,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x1,50mm²

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fan-coil:

1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;

3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;

4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser instaladas conforme projeto, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;

5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;

6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;

7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive mínimo de 2%, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado a um ralo sifonado. Construir sifão. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;

10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11. Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fan-coil instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.

Condições de Recebimento

O relatório a ser apresentado deve conter:

1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e

2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications

ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Normas internacionais, em complemento às normas da ABNT, incluído as normas das seguintes organizações:

- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers;
- AHRI – Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute;
- AMCA – Air Movement and Control Association;
- ASTM – American Society for Testing and Materials;
- DIN – Deutsche Industrie Normen;
- VDE – Verband Deutscher Elektrotecniker;
- ANSI – American National Standard Institute;
- ISO – International Organization for Standardization;
- NEC – National Electric Code;
- IEC – International Electrotechnical Commission;
- IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03280	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de aparelho de condicionamento de ar central (unidade de tratamento de ar/fan-coil) com capacidade nominal mínima de 3,5 TR, vazão de ar estimada 2560 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda no próprio equipamento), com módulo de mistura com "dampers" de ar externo e de retorno motorizados, 3F/380V/60Hz, para instalação em sala técnica, acoplado a sistema de dutos. Inclui válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, atuador para controle proporcional compatível com a válvula, registros esfera em bronze, filtro Y, cabos de comando (3 x 1.5mm2 blindado ou melhor) e pressostato diferencial para ar.

Materiais:

1. Aparelho de condicionamento de ar central (unidade de tratamento de ar/fan-coil) com capacidade nominal mínima de 3,5 TR, vazão de ar estimada 2560 m3/h, 250 Pa disponível (sem considerar perda no próprio equipamento), 3F/380V/60Hz, para instalação em sala técnica, acoplado a sistema de dutos, com as seguintes características mínimas:

1.1. Gabinete com estrutura em perfil estrutural em alumínio;

1.2. Painéis com paredes duplas em aço galvanizado, pintados externamente com pó poliéster ou tinta epóxi liquida. Isolamento interno de poliuretano expandido (EPS) com espessura mínima de 15 mm;

1.3. Serpentina fabricada de tubos de cobre sem costura, aletas e moldura de alumínio;

1.4. Bandeja de condensado em aço galvanizado ou inoxidável, isolada para evitar condensação externa;

1.5. Motor trifásico 380V, 4 polos ou imã permanente ou síncrono de relutância ou comutação eletrônica, e eficiência mínima segundo a Portaria Interministerial Nº 1, de 29 de junho 2017, IP55;

1.6. Filtro descartável padrão F7 ou superior;

1.7. A serpentina deverá ser especificada para o seguinte ponto de operação:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.7.1. Temperatura mínima de saída da água: Ts > 14,3°C;

1.7.2. Temperatura de entrada da água: 6,0°C;

1.7.3. Temperatura bulbo seco do ar admitido: 23°C;

1.7.4. Temperatura bulbo úmido de ar admitido: 15,9°C;

1.7.5. Velocidade de face do ar máxima de 2,5 m/s;

1.7.6. Velocidade da água entre 0,3–2,4 m/s.

1.8. Serpentinas com cinco filas ou menos devem ter no máximo 12 (doze) aletas por polegada, já serpentinas com seis filas ou mais devem ter no máximo 10 (dez) aletas por polegada;

1.9. Referências Comerciais:

1.9.1. Carrier Zen;

1.9.2. Carrier Vortex;

1.9.3. Trane Wave Doble;

1.9.4. Trox Easy;

1.9.5. Trox ICV;

1.9.6. Obs.: as referências comerciais são meramente orientativas – cabe ao licitante conferir a adequação do equipamento a todas as especificações técnicas do Edital.

1.10. A proposta da licitante deverá conter as seguintes informações:

1.10.1. Vazão de água nas condições de operação;

1.10.2. Especificação do ventilador, incluindo curvas de desempenho;

1.10.3. Especificação do motor elétrico;

1.10.4. Especificações da serpentina, incluindo geometria (diâmetro da tubulação, espaçamento de aletas, número de filas, disposição dos circuitos), perda de carga de ar e água e curvas ou tabelas de desempenho (seguindo AHRI 410) nas condições de operação;

2. Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

controle proporcional, de diâmetro compatível com o fan-coil especificado (item 1), com as seguintes características mínimas:

2.1. Controle EQM (equal percentage flow characteristic);

2.2. Controle da pressão diferencial;

2.3. Pré-ajuste da vazão máxima;

2.4. Portas para medição de temperatura e pressão diferencial (queda através da válvula);

2.5. Função de bloqueio (Classe IV EN60534-4);

2.6. Classe de Pressão PN 16 (mínimo).

2.7. Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2, compatíveis com o modelo de fan-coil especificado.

3. Atuador para controle proporcional compatível com a válvula PIBCV (item 2) especificada acima, com as seguintes características mínimas:

3.1. Alimentação 24 VCC;

3.2. Controle proporcional 0–10VDC;

3.3. Classe de Proteção IP 54.

3.4. Referência Comercial: IMI TA-SLIDER.

4. 2 (duas) válvulas de esfera fabricadas em bronze ou em latão niquelado, PN25 a 5°C, de diâmetro compatível com as tubulações especificadas em projeto, conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

4.1. Referência Comercial: Mipel Linha 9101.

5. Filtro em Y de diâmetro compatível com a tubulação especificada em projeto, fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior.

5.1. Referência Comercial: Deca Linha F085.

6. Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6.1. Referência comercial: Honeywell DPS500.

7. Cabo Blindado 3x1,50mm²

7.1. Referência comercial: Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x1,50mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 1,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x1,50mm²

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fan-coil:

1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;

3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;

4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser instaladas conforme projeto, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;

5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;

6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;

7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive mínimo de 2%, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado a um ralo sifonado. Construir sifão. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;

10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11. Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fan-coil instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.

Condições de Recebimento

O relatório a ser apresentado deve conter:

1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e

2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications

ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Normas internacionais, em complemento às normas da ABNT, incluído as normas das seguintes organizações:

- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers;
- AHRI – Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute;
- AMCA – Air Movement and Control Association;
- ASTM – American Society for Testing and Materials;
- DIN – Deutsche Industrie Normen;
- VDE – Verband Deutscher Elektrotecniker;
- ANSI – American National Standard Institute;
- ISO – International Organization for Standardization;
- NEC – National Electric Code;
- IEC – International Electrotechnical Commission;
- IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03281	**Elétrica**	**Quadros**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR			v01	Serviço (Mat + MO)

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo TTA completo para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil com capacidade até 5 TR.

Materiais:

Painel de baixa tensão, com as seguintes características mínimas:

1. Compartimentação 1 ou superior, conforme ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA), ABNT NBR IEC 60439-2:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 2: Requisitos Particulares para Linhas Elétricas Pré-Fabricadas (Sistemas de Barramentos Blindados), ABNT NBR IEC 60439-3:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição;

2. Tag de identificação: conforme projeto;

3. Local de instalação: mesmo ambiente de instalação do fan coil;

4. Painel de sobrepor;

5. Painel próprio para ambientes agressivos (IP54);

6. Características construtivas mínimas:

6.1. Tipo PTTA, com atendimento pleno as normas ABNT NBR IEC 60439-1:2003, ABNT NBR IEC 60439-2:2004, ABNT NBR IEC 60439-3:2004;

6.1.1. Laudos de ensaios de tipo realizados por laboratório acreditado poderão ser exigidos para demonstração de atendimento a norma;

6.1.2. Os ensaios de rotina deverão ser conduzidos conforme a norma.

6.2. Tensão nominal de serviço (Ue): 380 Vca;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6.3. Tensão nominal de isolação (Ui): 380 Vca;

6.4. Corrente nominal (In): de acordo com o projeto elétrico;

6.5. Corrente de curto-circuito: conforme corrente de curto do local de instalação;

6.6. Frequência nominal: 60 Hz;

6.7. Classe de isolação, segundo IEC 61140 - Protection Against Electric Shock - Common Aspects for Installation and Equipment: I ou superior;

6.8. Categoria de sobretensão: III;

6.9. Grau de poluição: 3;

6.10. Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP54;

6.11. Temperatura ambiente máxima: 40 °C;

6.12. Temperatura ambiente média: 35 °C;

6.13. Temperatura ambiente mínima: 5 °C;

6.14. Umidade ambiente: entre 5% e 90%;

6.15. Altitude: até 1.000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);

6.16. Fabricado em aço carbono, com pintura eletroestática a pó epóxi ou equivalente técnico aprovado pelo Senado Federal.

7. Com disjuntor geral com as seguintes características mínimas:

7.1. Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme o projeto;

7.2. Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme projeto;

7.3. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca ou superior;

7.4. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 690 Vca ou superior;

7.5. Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 4 kV ou superior;

7.6. Frequência de operação nominal: 60 Hz;

7.7. Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca, 60 Hz): conforme corrente de curto do local de instalação;

7.8. Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca, 60 Hz): 50% de Icu;

7.9. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;

7.10. Marcação, impressa no disjuntor pelo fabricante, da tensão e corrente nominal;

7.11. Com disparador termomagnético fixo;

7.12. Fornecido com proteção dos terminais superiores e inferiores, evitando o contato acidental.

8. Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:

8.1. Atende a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores;

8.2. Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (DIN 46277-3);

8.3. Número de polos (fases): conforme o projeto;

8.4. Corrente nominal: de acordo com o projeto;

8.5. Curva de proteção: de acordo com o projeto (B ou C);

8.6. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 220 Vca;

8.7. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 220 Vca;

8.8. Frequência de operação nominal: 60 Hz;

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.9. Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca/220 Vca, 60 Hz): conforme corrente de curto do local de instalação;

8.10. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;

8.11. Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.

9. Com dispositivos de proteção contra surto (DPS) classe II com as seguintes características mínimas:

9.1. Norma: ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio;

9.2. Para uso interno;

9.3. Número de fases: 1 (monofásico);

9.4. Para fase ou neutro, conforme a aplicação;

9.5. Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 Vca;

9.6. Tensão nominal de operação (Un): 220-230 Vca;

9.7. Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 μs);

9.8. Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 μs);

9.9. Nível de proteção (Up): 1.400 V;

9.10. Classe II (também conhecido como classe C);

9.11. Fixado em trilho DIN 35 mm;

9.12. Indicação de estado;

9.13. Fabricado em material antichama;

9.14. Montado com dispositivo de proteção e seccionamento (disjuntor ou fusível);

9.15. Conectado ao barramento com cabos de pelo menos 16 mm²;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9.16. Atendimento a IEC 60068-2-30:2005 - Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) e IEC 60068-3-4:2001 - Environmental testing - Part 3-4: Supporting documentation and guidance - Damp heat tests.

10. Características de montagem e padronização:

10.1. Conexão entre os componentes internos com o uso de condutores, devidamente crimpados e isolados e utilizando terminais prolongados, onde aplicável, ou através de barramentos de cobre devidamente tratados contra corrosão e isolados, onde aplicável. No caso de utilização de condutores, é obrigatória a utilização de canaletas para organização. É obrigatório o uso de todos os acessórios apropriados para conexão entre os componentes;

10.2. Os barramentos de força deverão ser de cobre, salvo autorização expressa da Fiscalização;

10.3. Os parafusos utilizados nas conexões elétricas deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, bicromatizados. O uso de arruelas lisas e cônicas conforme norma DIN 6796, de material compatível com o dos parafusos, é obrigatório, salvo autorização expressa da Fiscalização para casos específicos;

10.4. O painel deve contar com fechos do tipo triângulo ou universal. O uso de fechos tipo fenda não serão aceitos;

10.5. Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de etiquetas/placas de identificação e através do código de cores, utilizando como código:

10.5.1. “L1” – Fase 1 – cor marrom;

10.5.2. “L2” – Fase 2 – cor cinza;

10.5.3. “L3” – Fase 3 – cor preta;

10.5.4. “N” – Neutro – cor azul claro;

10.5.5. “PE” – Proteção – cor verde ou verde-amarelo.

10.6. Todos os disjuntores trifásicos cuja corrente nominal seja igual ou superior a 150 A deverão possuir disparadores ajustáveis para proteção térmica e magnética;

10.7. Todas as partes metálicas não destinadas à condução de eletricidade deverão ser conectadas a barra de equipotencialização;

10.8. Com vistas ao atendimento da NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, deverão ser previstas barreiras que impeçam o contato acidental dos mantenedores com partes

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

vivas. As barreiras deverão ser fabricadas em policarbonato ou chapa metálica aterrada e concebidas de forma a permitir fácil remoção, permitindo a realização de termografia;

10.9. Todas as chapas constituintes dos painéis a serem fornecidos passarão por processo de desbaste do fio criado em decorrência do corte das mesmas em guilhotina ou puncionadeira mecânica. Em consequência, todas as extremidades de chapas não apresentarão risco de corte das mãos;

10.10. O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguido do código do terminal do componente, sendo separado do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”;

10.11. Salvo orientação em contrário, todos os bornes utilizados em conexões de comando, tanto os relativos a conexões internas quanto os relativos a conexões de campo e, principalmente para estas, deverão ser construídos em poliamida flexível, com aperto por parafuso e ter largura 8 milímetros;

10.12. Visando o atendimento ao item 10.3.7 da NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, o painel deverá dispor de acessório para guarda dos documentos gerados durante o processo de fabricação do painel (diagramas unifilares, multifilares, funcionais, desenhos de borneiras, vistas gerais, relação de materiais etc.). Este acessório, que poderá ser fixo à face externa de uma das laterais do painel, deverá permitir a adequada manutenção do documento, preservando-o contra pós e umidade;

10.13. O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;

10.14. O painel deverá possuir placa de identificação em aço inoxidável, conforme item 5.1 daABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);

10.15. O painel deverá possuir placa adicional de identificação informando a Energia Incidente, a Distância Segura de Aproximação, o Nível de Tensão e o Equipamento de Proteção Individual Recomendado.

11. A lógica de controle deverá ser implementada em CLP padrão Logo! - Siemens. O fornecimento e instalação do CLP fazem parte da remuneração desse item, bem como todo o conjunto de cabos de controle entre o CLP, sensores externos e válvulas de controle do sistema de climatização.

12. Faz parte do escopo de fornecimento desse item um sensor de detecção de CO2 para controle

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de renovação do ar. Tanto o sensor como os cabos de comunicação devem ser fornecidos pela contratada.

Serviços:

O serviço de fornecimento e instalação de quadro elétrico consiste na instalação completa do quadro elétrico conforme as especificações técnicas do fabricante, as normas vigentes e as boas práticas e engenharia, incluindo inclusive a conexão (com acabamento apropriado) de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, montagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico, testes e identificações de condutores, crimpagem de todos os condutores para instalação nos barramentos e disjuntores, organização e identificação de todos os condutores, e demais serviços necessários para perfeita instalação e operação do circuito.
O quadro deverá ser completamente montado e testado em fábrica, em montador credenciado pelo fabricante original do equipamento. Os dispositivos e procedimentos utilizados na montagem deverão ser conforme a orientação do fabricante e dos testes realizados para homologação do painel. Os testes de rotina são obrigatórios.
O projeto elétrico será entregue junto com a ordem de serviço. Ela irá prever, principalmente, disjuntores, dispositivos de proteção contra surto e dispositivos diferenciais residuais. Todos os componentes acessórios (bornes, calhas internas, trilhos DIN, parafusos, placas de montagem, barramentos, etc.) deverão ser incluídos. Não serão utilizados elementos de automação (contatoras, relés, etc.).
O quadro deverá ser de sobrepor ou embutido na parede de alvenaria, conforme detalhe em projeto.
O quadro deverá ser instalado de tal forma que ele fique nivelado em relação ao teto/piso do ambiente. O serviço inclui o material e mão de obra necessária para fixação do quadro no espaço previsto em projeto.
O serviço inclui a instalação dos eletrodutos no quadro elétrico, incluindo o acabamento necessário para que os cabos não sejam danificados (uniduts ou semelhantes). Após a instalação do fundo, o quadro deverá ser limpo, antes do início da instalação elétrica. O quadro só poderá ser furado em suas flanges (com as flanges fora do painel), de forma que não suje o quadro fornecido.
Todas as conexões elétricas deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais de compressão tipo pino apropriados, fabricados em cobre e estanhados. O uso da ferramenta adequada para crimpagem é obrigatória. Todos os condutores (incluindo fase, neutro e terra) deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, conforme detalhe em projeto. Na ausência de detalhe de projeto utilizar o número do circuito.
Os condutores devem ser organizados de tal forma que o raio de curvatura mínimo dos cabos seja obedecido. Nenhum cabo deve forçar o barramento ou disjuntor ao qual ele está conectado.
A montagem elétrica deve seguir o projeto, e deverá otimizar as conexões e os posicionamentos para deixar o quadro o mais limpo e organizado possível.
Ao final da montagem elétrica, o quadro deverá ser limpo e testado.
Os documentos de certificação do quadro deverão ser entregues com a obra;
Após os testes, a tampa e os demais acabamentos deverão ser instalados, com o devido cuidado para não danificar o acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada Unidade de Medição: unidade

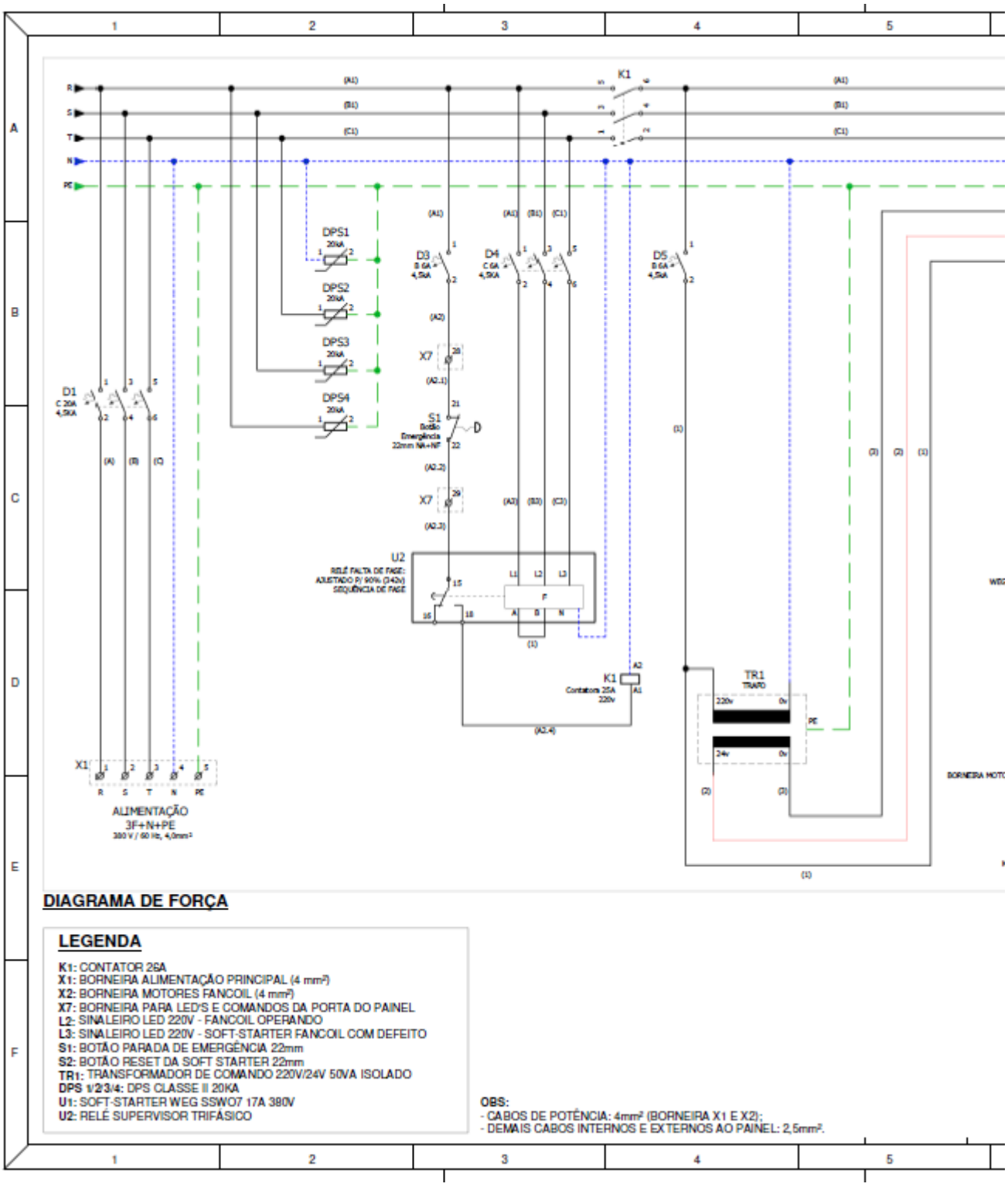
Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

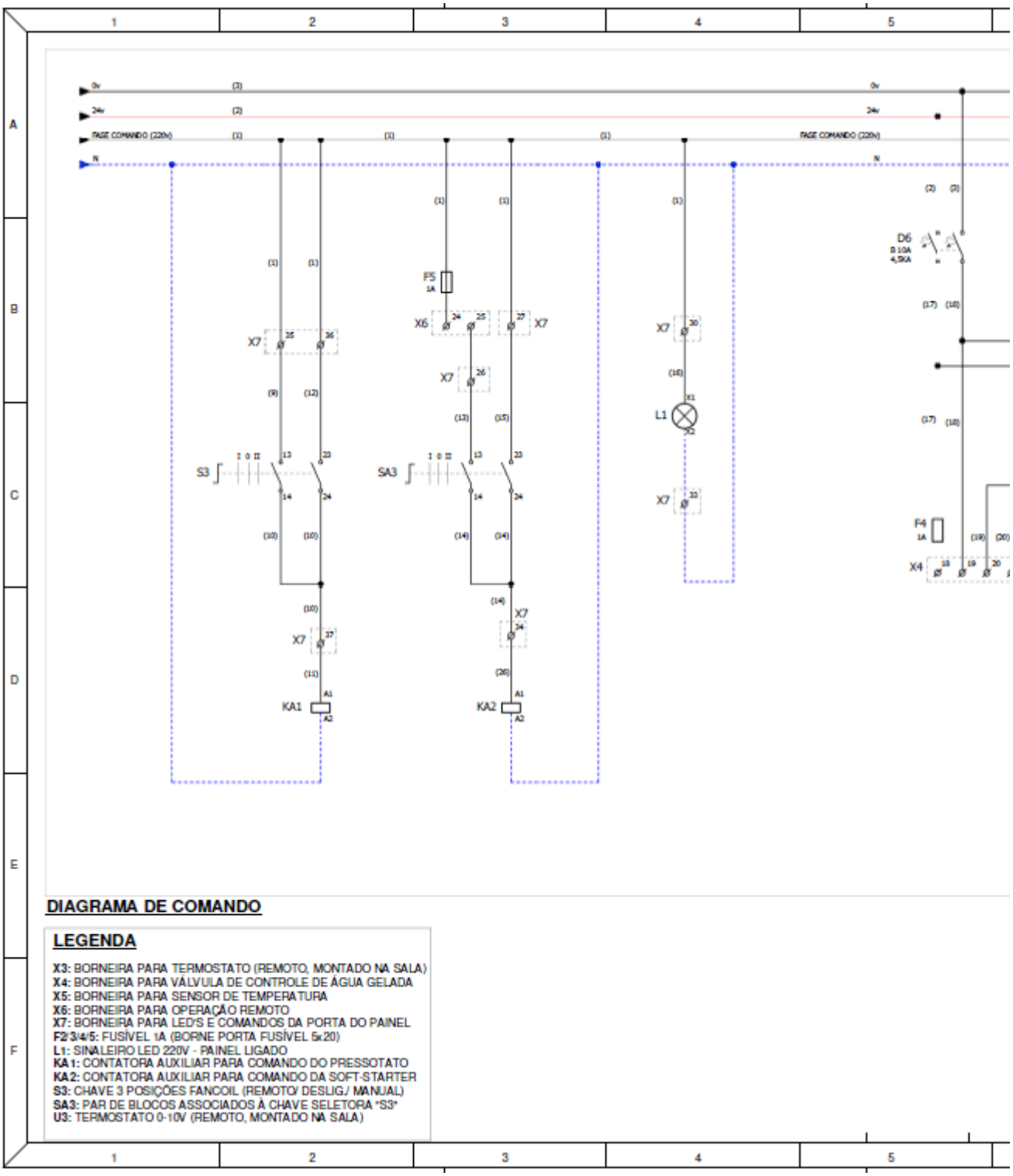


DIAGRAMA DE COMANDO

LEGENDA

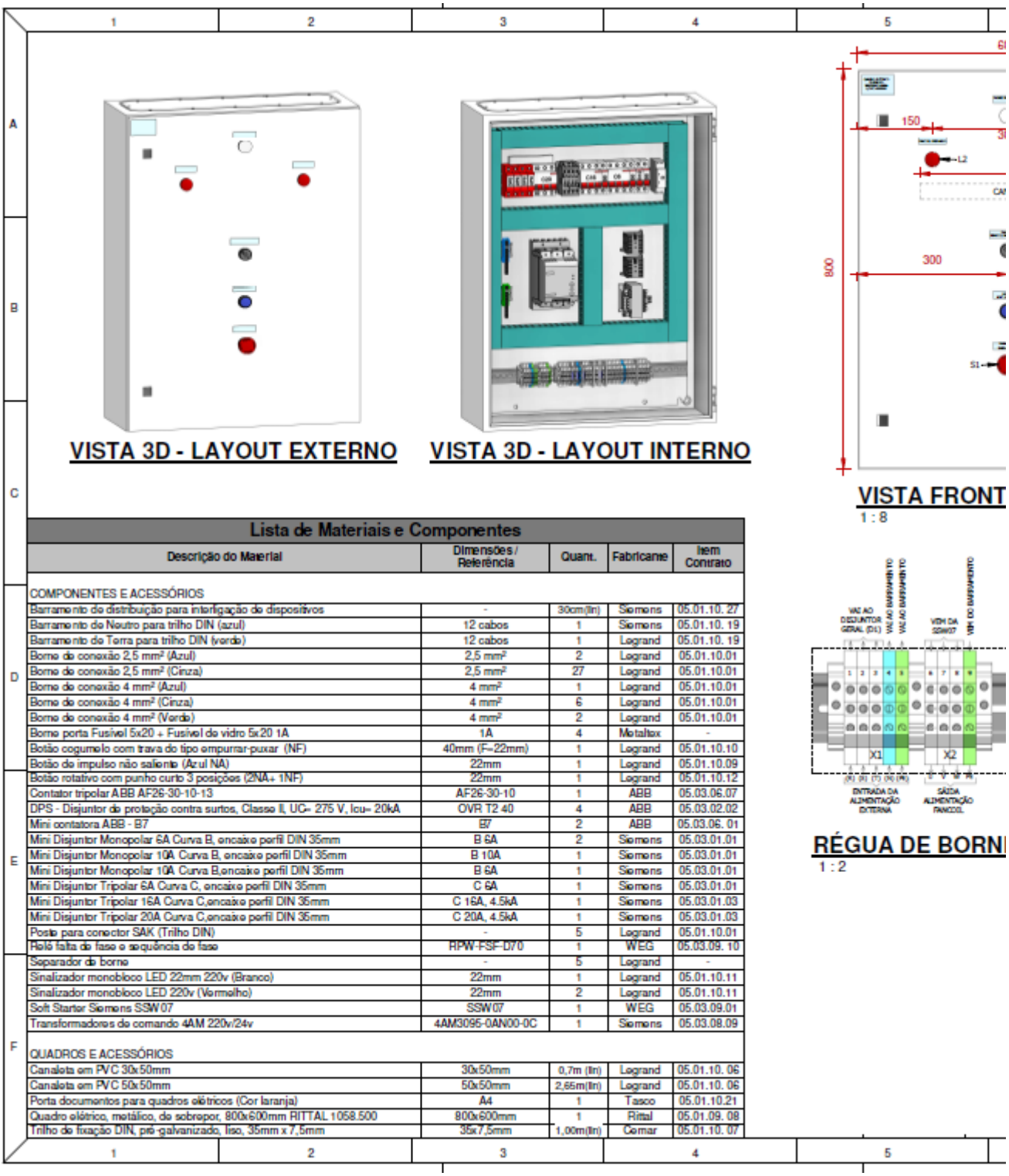
X3: BORNEIRA PARA TERMOSTATO (REMOTO, MONTADO NA SALA)
X4: BORNEIRA PARA VÁLVULA DE CONTROLE DE ÁGUA GELADA
X5: BORNEIRA PARA SENSOR DE TEMPERATURA
X6: BORNEIRA PARA OPERAÇÃO REMOTO
X7: BORNEIRA PARA LED'S E COMANDOS DA PORTA DO PAINEL
F2/3/4/5: FUSÍVEL 1A (BORNE PORTA FUSÍVEL 5x20)
L1: SINALEIRO LED 220V - PAINEL LIGADO
KA1: CONTATORA AUXILIAR PARA COMANDO DO PRESSOTATO
KA2: CONTATORA AUXILIAR PARA COMANDO DA SOFT-STARTER
S3: CHAVE 3 POSIÇÕES FANCOIL (REMOTO/ DESLIG./ MANUAL)
SA3: PAR DE BLOCOS ASSOCIADOS À CHAVE SELETORA "S3"
U3: TERMOSTATO 0-10V (REMOTO, MONTADO NA SALA)

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Lista de Materiais e Componentes

Descrição do Material	Dimensões / Referência	Quant.	Fabricante	Item Contrato
COMPONENTES E ACESSÓRIOS				
Barramento de distribuição para interligação de dispositivos	-	30cm(lin)	Siemens	05.01.10. 27
Barramento de Neutro para trilho DIN (azul)	12 cabos	1	Siemens	05.01.10. 19
Barramento de Terra para trilho DIN (verde)	12 cabos	1	Legrand	05.01.10. 19
Borne de conexão 2,5 mm² (Azul)	2,5 mm²	2	Legrand	05.01.10.01
Borne de conexão 2,5 mm² (Cinza)	2,5 mm²	27	Legrand	05.01.10.01
Borne de conexão 4 mm² (Azul)	4 mm²	1	Legrand	05.01.10.01
Borne de conexão 4 mm² (Cinza)	4 mm²	6	Legrand	05.01.10.01
Borne de conexão 4 mm² (Verde)	4 mm²	2	Legrand	05.01.10.01
Borne porta Fusível 5x20 + Fusível de vidro 5x20 1A	1A	4	Metaltex	-
Botão cogumelo com trava do tipo empurrar-puxar (NF)	40mm (F=22mm)	1	Legrand	05.01.10.10
Botão de impulso não saliente (Azul NA)	22mm	1	Legrand	05.01.10.09
Botão rotativo com punho curto 3 posições (2NA+ 1NF)	22mm	1	Legrand	05.01.10.12
Contator tripolar ABB AF26-30-10-13	AF26-30-10	1	ABB	05.03.06.07
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, Classe II, UC= 275 V, Icu= 20kA	OVR T2 40	4	ABB	05.03.02.02
Mini contatora ABB - B7	B7	2	ABB	05.03.06. 01
Mini Disjuntor Monopolar 6A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm	B 6A	2	Siemens	05.03.01.01
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	1	Siemens	05.03.01.01
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B,encaixe perfil DIN 35mm	B 6A	1	Siemens	05.03.01.01
Mini Disjuntor Tripolar 6A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	C 6A	1	Siemens	05.03.01.01
Mini Disjuntor Tripolar 16A Curva C,encaixe perfil DIN 35mm	C 16A, 4.5kA	1	Siemens	05.03.01.03
Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva C,encaixe perfil DIN 35mm	C 20A, 4.5kA	1	Siemens	05.03.01.03
Posta para conector SAK (Trilho DIN)	-	5	Legrand	05.01.10.01
Relé falta de fase e sequência de fase	RPW-FSF-D70	1	WEG	05.03.09. 10
Separador de borne	-	5	Legrand	-
Sinalizador monobloco LED 22mm 220v (Branco)	22mm	1	Legrand	05.01.10.11
Sinalizador monobloco LED 220v (Vermelho)	22mm	2	Legrand	05.01.10.11
Soft Starter Siemens SSW 07	SSW 07	1	WEG	05.03.09.01
Transformadores de comando 4AM 220v/24v	4AM3095-0AN00-0C	1	Siemens	05.03.08.09
QUADROS E ACESSÓRIOS				
Canaleta em PVC 30x50mm	30x50mm	0,7m (lin)	Legrand	05.01.10. 06
Canaleta em PVC 50x50mm	50x50mm	2,65m(lin)	Legrand	05.01.10. 06
Porta documentos para quadros elétricos (Cor laranja)	A4	1	Tasco	05.01.10.21
Quadro elétrico, metálico, de sobrepor, 800x600mm RITTAL 1058.500	800x600mm	1	Rittal	05.01.09. 08
Trilho de fixação DIN, pré-galvanizado, liso, 35mm x 7,5mm	35x7,5mm	1,00m(lin)	Cemar	05.01.10. 07

Tabela:

n/a

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)

ABNT NBR IEC 60439-2:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 2: Requisitos Particulares para Linhas Elétricas Pré-Fabricadas (Sistemas de Barramentos Blindados)

ABNT NBR IEC 60439-3:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição

ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Schneider Electric Prisma G, ABB System Pro E, Siemens Alpha, GE QuiXtra 630

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03282	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, fabricação e instalação de duto helicoidal ovalizado, fabricado em chapa de aço galvanizado com espessura de acordo com a norma ABNT NBR 16401:2008, com acessórios.

Materiais:

Duto metálico de chapa de aço galvanizado, conforme projeto, com estrutura em cravação espiral "linha lisa", com revestimento de 250 g/m² de zinco, de acordo com a norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários. As juntas, reforços e espessura das paredes deverão seguir o determinado na referida norma.

Serviços:

Deverão ser instalados no trecho de duto fornecido grelhas, difusores e outros acessórios conforme projeto, determinações da Fiscalização e referências normativas listadas abaixo.

Esse serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, emendas, juntas, curvas, tês, deflexões, desvios, transformações, saídas, colarinhos, reforços, suportes e consumíveis que se fizerem necessários, conforme projeto.

Esse serviço também engloba a fabricação de acessórios e alterações em dutos existentes, bem como a conexão ou fechamento em aparelhos condicionadores de ar, caixas de mistura ou caixas-plenum.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a área superficial (planificada) de duto fornecido e instalado, com acessórios.

Detalhe Gráfico:

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

SMACNA HVAC Duct Construction Standards-Metal & Flexible, 3rd Edition, 2005

Referência Comercial:

Refrin Giroval

Referência Externa:

https://www.refrin.com.br/produto/dutos-giroval

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B22BC7A300542765.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO B

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Proposta comercial e critério de aceitabilidade dos preços

1. No momento de apresentação da documentação de habilitação, as licitantes devem apresentar a proposta comercial, indicando o valor de cada item previsto na planilha orçamentária do Edital. A proposta deve estar acompanhada das planilhas de composição de custos e de composição analítica do BDI.

2. A proposta comercial deverá indicar o valor unitário, quantidade e valor total, conforme planilha orçamentária prevista no Edital, bem como eventuais informações complementares como o índice de BDI. A proposta comercial também deve seguir o regramento específico de licitações.

3. A licitante vencedora também deverá apresentar a composição analítica do BDI, conforme acórdão Plenário 2369/2011, TC 025.990/2008-2 (TCU) e Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal (fórmula abaixo). Ressalta-se que a licitante deverá apresentar a composição para todos os índices de BDI adotados, incluindo o BDI reduzido para mero fornecimento.

$$BDI=[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)/((1-I))-1]\times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da Administração Central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em Edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4. Não se admitirá que o custo unitário individual de cada item da proposta seja superior ao custo unitário individual de cada item da planilha orçamentária indicada no Anexo B – Planilha de Composição de Custo – Custo total.

5. Itens com valor muito discrepante em relação ao valor pesquisado pelo Senado Federal ou índices de BDI adotados acima do utilizado pelo Senado Federal deverão ser justificados.

B. Planilha de quantitativos

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	40
SF-00002	Mestre de obras	hh	120
SF-00006	Demolição de concreto simples	m³	1
SF-00009	Demolição de forro	m²	125
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	27
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, pedra (placas ou mosaico) e granitina	m²	18
SF-00015	Locação de caçambas	un	3
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	2
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	27
SF-00032	Remoção de luminária	un	39
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	62
SF-00046	Retirada de entulhos	m³	15
SF-00070	Tapume	m²	93
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m²	124
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m²	22
SF-00084	Alvenaria de vedação	m²	43

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m²	69
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m²	69
SF-00099	Massa corrida	m²	253
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m²	97
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	157
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m²	18
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	124
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm – fornecimento e instalação	m	13
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm – fornecimento e instalação	m	13
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	1
SF-00194	Acabamento para registro PQ - fornecimento e instalação	un	1
SF-00208	Torneira de parede para tanque - fornecimento e instalação	un	1
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria - fornecimento e instalação	un	3
SF-00236	Condulete de alumínio de 1” - fornecimento e instalação	un	6
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2” – fornecimento e instalação	m	24
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1” – fornecimento e instalação	m	12
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4” – fornecimento e instalação	m	31
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm) – fornecimento e instalação	m	15
SF-00254	Espelho 4x2 – fornecimento e instalação	un	3
SF-00260	Módulo interruptor simples - fornecimento e instalação	un	1
SF-00264	Módulo tomada 20 A - fornecimento e instalação	un	2
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	2
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	24

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00280	Condutor 2,5 mm² - fornecimento e instalação	m	147
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	240
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	2
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	1
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8” / tubulações de ferro de 3/4”	m	10
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2”	m	30
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8” / tubulações de ferro de 1 1/4”	m	10
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”	m	30
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”	m	10
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”	m	10
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	1
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,00m, pintada	un	1
SF-00368	Dobradiça para porta	un	3
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	8
SF-00943	Base registro de gaveta 1"	un	1
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	un	9
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m²	18
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	un	4
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2” – fornecimento e instalação	un	7
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2”	un	2
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4” - fornecimento e instalação	un	11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	un	1
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	un	1
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	un	1
SF-03278	Grelha de insuflamento com aletas horizontais 325x125 mm	un	19
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	un	1
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	un	1
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle sistema climatização	un	2
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	m²	211

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 74DC8AB300542762.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Anexo C

Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Introdução

1. A execução dos serviços objeto desta contratação deverá observar as Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde detalhadas a seguir.

2. Este anexo detalha os deveres e as responsabilidades da Contratada, sem, contudo, esgotar a matéria. Para isso, repassa as orientações e procedimentos concernentes às atividades de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente que devem ser cumpridas com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do Senado Federal e da Contratada, além de promover a preservação do Meio Ambiente e a aptidão ao trabalho dos trabalhadores vinculados à execução dos serviços ora contratados.

3. Além das exigências contidas neste anexo, a Contratada deve atender os requisitos dos Aspectos de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito distrital e federal.

B. Responsabilidade Técnica

4. As ações de segurança do trabalho (projeto e execução) deverão estar vinculadas a uma ou mais ARTs registradas no CREA ou CAU, devendo permanecer vigentes durante a duração do contrato.

5. No campo “Atividades Desempenhadas”, a ART deverá indicar expressamente “projeto e execução de todas as ações de segurança do trabalho relacionadas ao Contrato XXXX, durante toda a sua vigência, celebrado entre a [nome da empresa contratada] e o Senado Federal”.

6. A Contratada poderá contratar um ou mais profissionais para o “projeto” e outro ou outros para acompanhar a “execução”, contanto que as ARTs, conjuntamente, abranjam as atividades exigidas acima, “projeto e execução”.

7. Todo estudo, planta ou relatório relacionado à segurança do trabalho deverá indicar o nome do profissional responsável pela sua elaboração e o número da ART a que esse estudo, planta ou relatório estará vinculado.

C. Proteção coletiva e individual

8. Prioritariamente, a Contratada deverá projetar e adotar medidas de proteção coletiva capazes, nesta ordem, de eliminar ou reduzir os riscos à saúde e à incolumidade física dos seus

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

trabalhadores e de seus subcontratados. Quando as medidas de proteção coletiva se mostrarem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para eliminar os riscos, a Contratada adotará outras medidas, obedecendo-se à seguinte hierarquia:

8.1. medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;

8.2. utilização de equipamento de proteção individual (EPI).

9. Os EPIs devem ser adequados ao risco e mantidos em perfeito estado de conservação e funcionamento. O uso é obrigatório nas condições indicadas no item 6.3 da NR-6, a saber:

9.1. sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;

9.2. enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,

9.3. para atender a situações de emergência.

10. A seleção e especificação técnica final e exaustiva das proteções coletivas e individuais faz parte das atribuições da Contratada, valendo-se do seu Projetista de Segurança do Trabalho.

11. Além disso, o projetista da Contratada deverá prescrever outras medidas de proteção coletiva e EPIs apurados durante a realização dos projetos de segurança do trabalho. As novas medidas e novos EPIs indicados nos projetos de segurança, embora também de fornecimento obrigatório pela Contratada, não estarão sujeitos a reembolso por parte do Senado Federal.

12. Existe presunção legítima do Senado Federal de que as empresas licitantes possuam experiência prévia na realização das atividades objeto da contratação, com plena observância das normas de segurança do trabalho. Portanto, têm plena consciência e competência para estimar os custos diretos e indiretos, permanentes e eventuais desse tipo de atividade no momento da apresentação dos lances e da proposta comercial final da licitante vencedora.

13. Durante o período de vistorias previsto no edital, as empresas licitantes terão a liberdade de revisar in loco todos os procedimentos realizados, identificar perigos e apurar todos os custos relacionados à execução do objeto antes de apresentar os seus lances e a proposta comercial final.

14. A Contratada não apenas empregará os equipamentos e medidas de proteção coletiva, mas também fornecerá aos seus funcionários e subcontratados todos os EPIs especificados pelo seu Projetista de Segurança do Trabalho, bem como os porventura exigidos por regramento oficial, federal ou local. Cumprirá, no que couber, as determinações das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial: NR 1 – Disposições

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gerais; NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 35 – Trabalho em Altura.

15. A Contratada deve sinalizar, quando aplicável e em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

16. A Contratada deverá acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPI e EPC, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância.

17. Constatada a falta ou o uso inadequado de EPI, cabe à Contratada corrigir tal não conformidade imediatamente ou retirar o empregado da exposição aos agentes agressivos, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.

18. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

19. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

20. Todos os serviços deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes.

21. Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, inclusive princípios de incêndio.

22. O Senado Federal realizará inspeções periódicas nos locais de execução dos serviços, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

23. A Contratada deverá indicar e manter durante a execução do Contrato Responsáveis Técnicos pelos serviços.

D. Projeto de Segurança

24. Antes do início efetivo das atividades de campo, a Contratada deverá elaborar um projeto de segurança que contemple as ações voltadas à segurança do trabalho durante o contrato.

25. O projeto deverá trazer pelo menos um capítulo para cada um dos seguintes pontos:

25.1. Sinalização;

25.2. Trabalho em altura;

25.3. Eletricidade;

25.4. Solda;

25.5. Movimentação de Cargas.

D.1 Sinalização

26. O projetista deverá detalhar todos os dispositivos de sinalização e isolamento das regiões onde serão realizados os serviços.

27. A sinalização deverá ser compatível com o risco de cada área, indicando o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

28. Caso necessário, deverá prever, detalhar, executar e manter o isolamento das áreas de risco.

29. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

30. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

D.2 Trabalho em altura

31. Deverão ser tomadas as medidas de proteção para trabalhos em altura, nos termos da norma NR 35 – Trabalho em altura.

32. O capítulo que tratar de trabalho em altura deverá considerar, em especial, os 13 pontos da análise de risco detalhados no item **35.4.5.1** da NR-35.

32.1. O local em que os serviços serão executados e seu entorno;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

32.2. O isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho;

32.3. O estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem;

32.4. As condições meteorológicas adversas;

32.5. A seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda;

32.6. O risco de queda de materiais e ferramentas;

32.7. Os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos;

32.8. O atendimento a requisitos de segurança e saúde contidos nas demais normas regulamentadoras;

32.9. Os riscos adicionais ao risco do trabalho em altura, como riscos mecânicos, elétricos, contaminação, soterramento, etc.;

32.10. As condições impeditivas, ou seja, situações que impedem a realização ou continuidade do serviço que possam colocar em risco a saúde ou a integridade física do trabalhador;

32.11. As situações de emergência e o planejamento do resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do trabalhador;

32.12. A necessidade de sistema de comunicação; e

32.13. A forma de supervisão.

33. Caberá à Contratada garantir a implementação de todas as medidas determinadas pela norma NR 35, compreendendo, dentre outros, os seguintes procedimentos previstos:

33.1. Elaborar, emitir e encaminhar à Fiscalização as Análises de Risco – AR e Permissões de Trabalho – PT nas situações previstas na norma NR 35;

33.2. Assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e medidas complementares de segurança aplicáveis. A avaliação prévia deve ser realizada no local do serviço pelo trabalhador ou equipe de trabalho, considerando as boas práticas de segurança e saúde no trabalho;

33.3. Adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento das medidas de proteção estabelecidas na norma NR 35 pelas empresas contratadas, nos casos de subcontratação permitidos;

33.4. Garantir aos trabalhadores informações atualizadas sobre os riscos e as medidas de controle;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

33.5. Garantir que qualquer trabalho em altura só se inicie depois de adotadas as medidas de proteção definidas na norma NR 35;

33.6. Assegurar a suspensão dos trabalhos em altura quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível, dando ciência imediata à Fiscalização;

33.7. Estabelecer uma sistemática de autorização dos trabalhadores para trabalho em altura;

33.8. Assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela Análise de Riscos de acordo com as peculiaridades da atividade;

33.9. Assegurar a organização e o arquivamento da documentação prevista na norma NR 35;

33.10. Tomar todas as medidas para que seus empregados cumpram as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pela Contratada;

33.11. Orientar seus empregados a interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis para o prosseguimento dos serviços de forma segura e dará ciência imediata à Fiscalização;

33.12. Assegurar que seus empregados zelem por sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho;

33.13. Dispor de equipe capacitada e treinada para trabalhos em altura, conforme item 35.3 da norma NR 35, de forma a garantir que todo trabalho em altura será planejado, organizado e executado por trabalhador capacitado e autorizado; e

33.14. Avaliar o estado de saúde dos seus empregados que exercem atividades em altura, garantindo o previsto no item 35.4.1 da norma NR 35, mantendo cadastro atualizado que permita conhecer a abrangência da autorização de cada trabalhador para trabalho em altura. Tal cadastro poderá ser solicitado pela Fiscalização para averiguação.

34. No planejamento do trabalho em altura, devem ser adotadas as seguintes medidas pela Contratada, de acordo com a hierarquia abaixo, conforme item 35.4.2 da norma NR 35:

34.1. Medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução. Adotar um meio alternativo de execução sem expor o trabalhador ao risco de queda é a melhor alternativa; e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

34.2. Medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.

D.2.1 Andaimes

35. Os andaimes serão montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser realizados com segurança a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração, tipo de atividade ou normas de segurança não permitam o uso de escadas.

36. O planejamento e a montagem de qualquer tipo de andaimes seguirão estritamente as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-1, NR-18 e NR-35.

37. Serão tomadas precauções especiais quando da montagem ou movimentação de andaimes próximos a redes de energia elétrica. Os andaimes não serão sobrecarregados além do limite previsto, mantendo-se a carga de trabalho distribuída no estrado, de maneira uniforme, sem obstruir a circulação de pessoas.

38. Não será permitido o acúmulo de fragmentos, ferramentas ou quaisquer materiais sobre os andaimes, de maneira a oferecerem perigo ou risco aos trabalhadores ou pessoas estranhas ao serviço, ou risco de dano ao patrimônio do Senado Federal ou de terceiros.

39. Não será permitido sobre os estrados dos andaimes a utilização de escadas ou outros meios para atingir lugares mais altos.

40. Não será permitido o trabalho em andaimes externos, de qualquer tipo, quando da ocorrência de ventos fortes.

D.3 Segurança em instalações elétricas

41. Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, de acordo com o estabelecido no Anexo II da norma NR 10. Além disso, deverão utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas, seguindo fielmente as orientações incluídas no Projeto de Segurança do Trabalho.

D.4 Solda

42. No capítulo sobre o serviço de solda, o projeto de segurança deverá cobrir pelo menos os seguintes pontos:

42.1. Detalhamento do serviço de solda, os locais onde serão realizados e equipamentos utilizados (máquinas, maçaricos, metais de fluxo e de preenchimento);

42.2. Caracterização dos fumos produzidos;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

42.3. Detalhamento dos equipamentos de proteção respiratória, individuais e coletivos, a serem utilizados pela equipe;

42.4. Medidas para contenção e eliminação de resíduos de dentro do datacenter;

42.5. Prevenção e combate a incêndio durante a solda, dentro e fora do datacenter, incluindo medidas complementares às existentes no datacenter.

D.5 Movimentação de cargas

43. No capítulo sobre movimentação de cargas, o projeto de segurança deverá cobrir pelo menos os seguintes pontos:

43.1. Detalhamento das principais operações de movimentação de cargas pesadas (ou seja, que exijam o uso de equipamentos como caminhões Munck, paleteiras, etc.), indicando inclusive a carga a ser movimentada e os equipamentos a serem utilizados;

43.2. Detalhamento das medidas de proteção coletivas a serem adotadas durante os procedimentos;

43.3. Detalhamento das medidas de proteção individuais a serem adotadas durante os procedimentos.

43.4. Observação: os detalhes específicos sobre a movimentação da carga como pontos de içamento, reforços em piso, etc. serão tratados no projeto específicos de *rigging* e movimentação de carga.

E. Do manejo de equipamentos, materiais e resíduos

44. Todos os resíduos, incluindo lubrificantes e gases refrigerantes, e os materiais inservíveis provenientes dos serviços de substituição, instalação e manutenção ora especificados serão descartados pela Contratada conforme a legislação ambiental Distrital e Federal. O descarte deverá ser detalhado formalmente à Fiscalização com antecedência.

45. Correrá por conta da Contratada o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

46. A Contratada será responsável pelo descumprimento das normas de higiene e segurança do trabalho por parte de seus empregados nas atividades realizadas nas dependências do Senado.

47. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação vigente.

48. Os casos especiais serão resolvidos pela Fiscalização.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3AB46A7900542764.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

ANEXO D

DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO, COMUNICAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A PLANEJAMENTO

1. No âmbito desse Edital, são considerados documentos de Planejamento físico-financeiro: Cronograma Executivo Físico-Financeiro e Histograma da intervenção. Esses documentos deverão ser elaborados pela Contratada.

2. A execução dos serviços previstos em Edital, bem como as atividades relacionadas à Fiscalização e à gestão da execução contratual deverão ser precedidas das Diretrizes de Planejamento abaixo detalhadas:

2.1. Deverá ser apresentado o cronograma de barras (diagrama de Gantt), identificando o caminho crítico, de modo a: estabelecer a sequência lógica de execução das atividades; indicar as interdependências entre as atividades, suas interfaces e o caminho crítico; servir de base ao cumprimento dos prazos contratuais; estudar as alternativas para a condução das atividades (simulações) e emitir relatórios das simulações sempre que solicitado pela Fiscalização.

2.2. O planejamento e controle das atividades pela contratada deverão ser compatíveis com os prazos estabelecidos no contrato;

2.3. A contratada deve utilizar software compatível com o “MSPROJECT” para elaboração e acompanhamento do cronograma detalhado dos serviços, de acordo com orientação da Fiscalização. Durante o andamento dos serviços, a contratada conjuntamente com a fiscalização avaliará, semanalmente, o planejamento existente e, se necessário, procederá às devidas revisões;

2.4. A contratada deverá elaborar e submeter à aprovação da fiscalização programação diária das atividades com antecedência mínima de uma semana da execução, especificando: a duração de cada atividade; o local de execução e necessidades de interrupção na energia elétrica. Qualquer modificação dessa programação deverá ser aprovada pela Fiscalização. A programação física diária deve estar em consonância com o cronograma físico;

2.5. Deverá ser entregue mensalmente à Fiscalização relatório completo das atividades contendo, no mínimo, as seguintes informações: histórico de todas as fases da

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

execução até o momento e relatório fotográfico dos principais eventos e atividades do contrato.

3. A Fiscalização poderá solicitar reuniões com a Contratada para discussão do planejamento da intervenção.

4. A Contratada deverá executar os serviços/atividades conforme sequência, prazos e recursos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro.

5. A Fiscalização poderá solicitar a formalização de prazos e datas específicas de fornecimento de equipamentos, materiais e serviços subcontratados pela Contratada.

6. A Fiscalização poderá incorporar ao Cronograma Físico-Financeiro eventuais ocorrências que afetem o regular funcionamento das atividades do Senado Federal (extensão e compressão no prazo de atividades; previsão de suspenção de atividades, por exemplo).

7. O Índice de Realização Física do Contrato – IRF é definido como a relação entre o percentual realizado acumulado de execução e o percentual planejado acumulado de execução da intervenção: (%) Realizado Acumulado / (%) Planejado Acumulado.

8. A revisão dos documentos de planejamento inicialmente aprovados poderá ser autorizada pela Fiscalização nos seguintes casos:

8.1. Abono de prazo concedidos pelo Senado Federal;

8.2. Índice de Realização Física do Contrato – IRF abaixo de 65%; ou

8.3. Outra razão julgada relevante pela Fiscalização.

9. O replanejamento que não tenha sido motivado por abono de prazo concedido pelo Senado Federal, inclusive aquele com base no IRF (abaixo de 65%), não poderá alterar a data de término da intervenção estabelecida em contrato.

B COMUNICAÇÃO

10. Toda comunicação técnica da Contratada ao Senado Federal, relacionada à intervenção, deverá ser destinada à Fiscalização por meio dos documentos estabelecidos nesse edital.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11. A Contratada deverá formalizar toda comunicação relacionada à intervenção em Relatório Diário (RD) e encaminhado ao endereço eletrônico (e-mail) indicado pela Fiscalização conforme MODELO 1, abaixo.

12. A Fiscalização poderá formalizar as comunicações e decisões de reuniões técnicas em atas elaboradas e encaminhadas por meio eletrônico.

13. Assuntos diversos que requeiram ação mais célere e urgente da Fiscalização deverão ser imediatamente comunicados através de contato telefônico ou verbal e, posteriormente, formalizados através de correio eletrônico e/ou documentos próprios previstos nesse edital.

14. Compete apenas à Fiscalização decidir sobre a paralização de serviços, bem como aprovar o respectivo registro da paralização e do seu eventual impacto no RDO.

15. Desde de o início do contrato, a Contratada deverá disponibilizar no local da intervenção, em formato especificado pela Fiscalização, os seguintes documentos, impressos em papel, e em lugar de fácil acesso:

15.1. Cronograma Físico-Financeiro;

15.2. Projetos (Arquitetônico e de Instalações);

15.3. Anotação de Responsabilidade Técnica da execução;

C FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

16. A Fiscalização poderá solicitar reuniões periódicas à Contratada para acompanhamento da evolução dos serviços, bem como discutir questões técnicas de qualidade e gestão.

17. Qualquer necessidade de alteração no projeto (inclusive com a inclusão de novos serviços) durante a execução da intervenção deverá ser formalizada pelo proponente da alteração (Contratada, Fiscalização, ou Demandante) por meio de formulário específico de solicitação de mudança de projeto, conforme MODELO 2, contendo também;

17.1. Identificação de eventuais impactos em prazos e custos; e

17.2. Identificação dos riscos e oportunidades que possam impactar no sucesso da intervenção.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

18. O Formulário de Solicitação de Mudança (MODELO 2) deve ser aprovado pela Fiscalização, e a efetivação das modificações propostas estarão condicionadas à celebração de Termo contratual para eventuais serviços adicionais necessários.

19. As medições serão formalizadas através de um Boletim de Medição específico para cada intervenção. O modelo orientativo será disponibilizado pela fiscalização.

20. Compete à Fiscalização do Senado Federal, entre outras atividades:

20.1. Sanar dúvidas e questionamentos acerca de especificações técnicas e composição dos serviços, quando pertinentes.

20.2. Gerenciar a atuação integrada da Contratada com outras empresas e serviços prestados no âmbito de outros contratos e órgãos do Senado Federal.

20.3. Realizar a interlocução com terceiros impactados pela intervenção.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

D MODELO 1 - RDO

SENADO FEDERAL	RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS (RDO)	

RDO Nº: 2	segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018

DADOS DA OBRA E INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

Objeto do Contrato:	Execução de manutenção de revestimentos de mármore nas fachadas do Edifício Principal e Anexo 01 do SENADO		
PROCESSO Nº:00200.005231/2014-67	CONTRATO Nº: 03/2018	PE Nº: 135/2017	011/2018
DATA DE INÍCIO DA OBRA: 19/02/2017	DATA DE TÉRMINO: 19/06/2017	TÉRMINO REPROG.:	
PRAZO DIAS: 120	DIAS DECORRIDOS: 0	DIAS FALTANTES: 120	
DISCIPLINA ( ) Mecânica ( ) Elétrica (x) Civil (x) Outros: ADEQUAÇÃO E REFORMA			

QUANTIDADE DO EFETIVO							EQUIPAMENTOS		
Função	M.O - DIRETA		M.O - INDIRETA		TOTAL		Descrição	Quantidade	
	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real		Prog.	Real
Engenheiro Civil					0	0			
Auxiliar de Escritório					0	0			
Mestre de Obra					0	0			
Eletricista					0	0			
Encarregado					0	0			
Encanador					0	0			
Ajudante					0	0			
Pedreiro					0	0			
Carpinteiro					0	0			
Armador					0	0			
Serralheiro					0	0			
TOTAL Funcionários	0	0	0	0	0	0	TOTAL	0	0

ITENS	ATIVIDADES DIÁRIAS DETALHADAS	STATUS			
		INICIADO	EXISTENTE	CONCLUIDO	PARALIZADO

OBSERVAÇÕES CONTRATADA

OBSERVAÇÕES FISCALIZAÇÃO

Condições do Tempo				Representante da Contratada	Representante da Contratante
PERIODO	BOM	CHUVOSO	HORAS		
MANHÃ	X		1:00		
TARDE	X		1:00		
NOITE	X		1:00		
TOTAL DE HORAS			3:00		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

E MODELO 2 – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA

FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA				
Nome do Projeto:				**Mudança número:**
Requisitada por (com assinatura):				**Data da solicitação:**
Impacto na Etapa:	**Alto**	**Médio**	**Baixo**	
Descrição da mudança				
Motivação da mudança				
Descrição do Impacto				
Escopo (incluir ID PFF)				
Custo				
Tempo				
Risco				
Satisfação do Cliente				
Qualidade				
(Outros)				
APROVADA:			**REJEITADA:**	
JUSTIFICATIVA EM CASO DE REJEIÇÃO:				
Assinaturas dos Responsáveis				
Assinatura gerente de projeto			**Assinatura fiscalização do projeto**	
Data			Data	
(outras assinaturas, conforme o caso)				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

F DEFINIÇÕES

Anomalias: irregularidades, anormalidades, classificadas como: a) endógenas (deficiências construtivas e projetos); b) exógenas (origem em ações de terceiros, alheios à edificação); c) naturais (origens em ações da natureza não previstas e extraordinárias); d) funcionais (origem relacionada ao término da vida útil determinada em projeto, consideradas as manutenções realizadas).

Caderno de Encargos e Especificações: Conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e/ou obras, atendidas as normas brasileiras[1].

Componente: Produto constituído por materiais definidos e processados em conformidade com princípios e técnicas específicos da Engenharia e da Arquitetura para, ao integrar elementos ou instalações prediais da edificação, desempenhar funções específicas em níveis adequados[2].

Desempenho: Capacidade de atendimento das necessidades dos usuários da edificação[3].

Especificações Técnicas: Descrição qualitativa e quantitativa de materiais, componentes, equipamentos e técnicas a serem empregados na realização de um serviço ou obra[4].

Equipamento de Proteção Individual (EPI): todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho[5].

Medição: Apuração dos quantitativos e valores realizados, dos serviços ou obras, sendo a medição parcial aquela relativa a partes concluídas do serviço ou obra e a final efetuada após a conclusão, destinada a retificar ou ratificar as medições provisórias ou parciais[6].

Necessidades dos Usuários: Exigências de segurança, saúde, conforto, adequação ao uso e economia cujo atendimento é condição para realização das atividades previstas no projeto[7].

Obra de Engenharia e Arquitetura: Trabalho segundo as determinações do projeto e as normas adequadas, destinado a modificar, adaptar, recuperar ou criar um "bem" ou que tenha como resultado qualquer transformação, preservação ou recuperação do ambiente natural[8].

---

[1] ABNT NBR 5670:1977. Seleção e Contratação de Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura de Natureza Privada, p. 2.
[2] ABNT NBR 14.037:1998. Manual de operação, uso e manutenção das edificações - Conteúdo e recomendações para elaboração e apresentação.
[3] ABNT NBR 5.674:1999 – Manutenção de Edificações – Procedimento.
[4] ABNT NBR 14.037:1998.
[5] MTE NR 6, item 6.1.
[6] ABNT NBR 6.670:1977, p. 6.
[7] ABNT NBR 5.674:1999.
[8] ABNT NBR 5.670:1977, p. 6

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Projeto: Descrição gráfica e escrita das características de um serviço ou obra de Engenharia ou de Arquitetura, definindo seus atributos técnicos, econômicos, financeiros e legais.[9]

Uso: Atividades normais projetadas para serem realizadas pelos usuários dentro das condições ambientais adequadas criadas pela edificação.[10]

Usuário: Pessoa física ou jurídica, ocupante permanente ou não permanente da edificação.[11]

Vida Útil: Intervalo de tempo ao longo do qual a edificação e suas partes constituintes atendem aos requisitos funcionais para os quais foram projetadas, obedecidos os planos de operação, uso e manutenção previstos.[12]

[9] ABNT NBR 14.037:1998.
[10] ABNT NBR 14.037:1998.
[11] ABNT NBR 14.037:1998.
[12] ABNT NBR 14.037:1998.

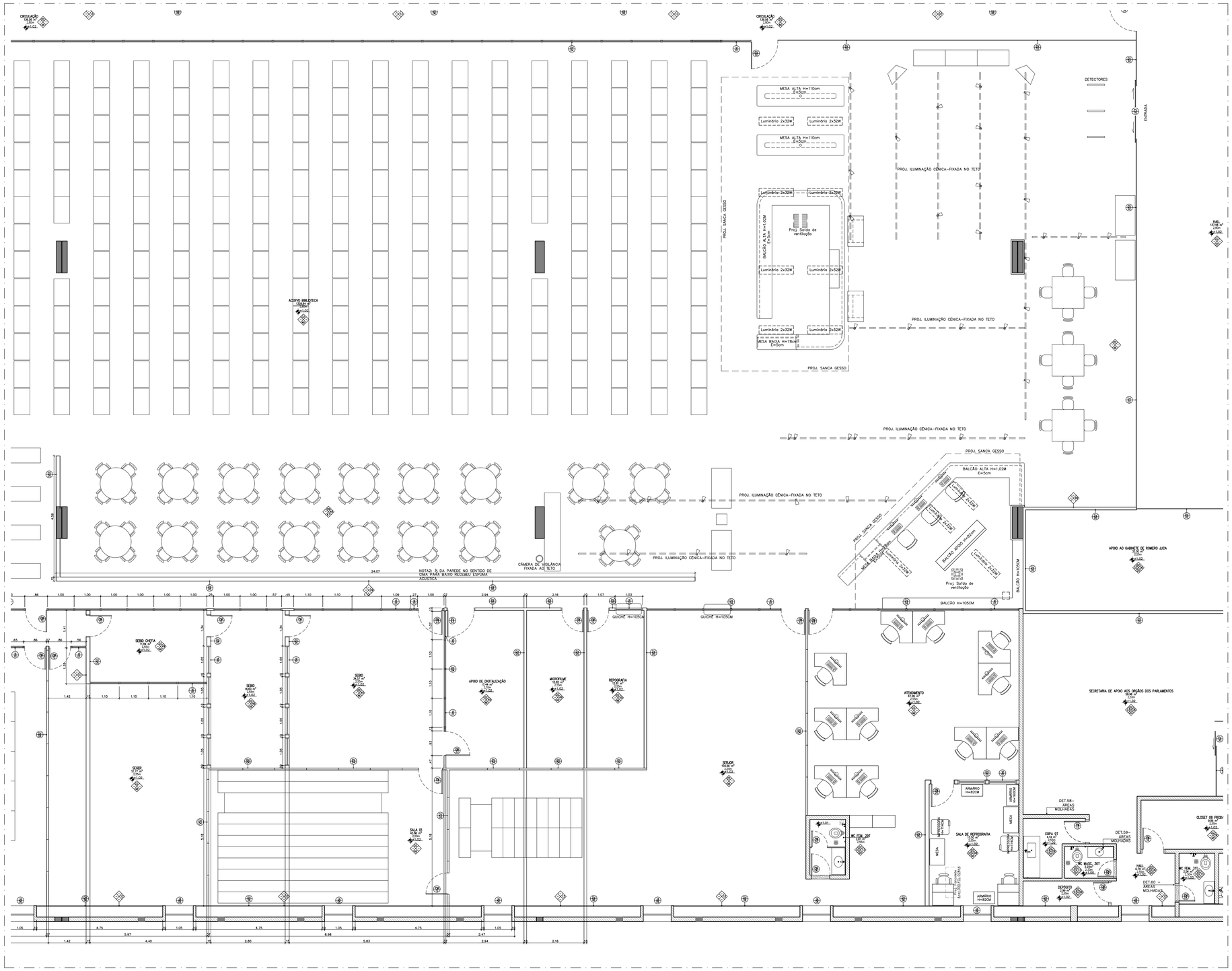
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 81CA2D0100542763.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ANEXO E

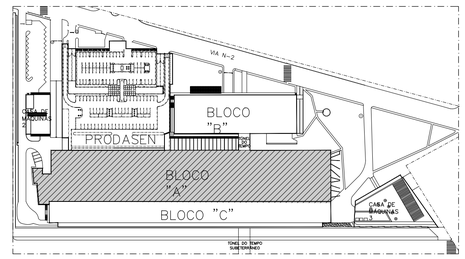
PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS

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

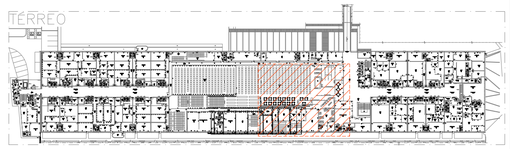
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CB8B4500542766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



LEGENDA DE DIVISÓRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
DV01	Divisória de Vidro Temperado, Com Película Jateado Branco Leitoso – Até o Forro
DV02	Divisória de Vidro Temperado, Com Película Fumê – Até o Forro
DV03	Divisória Alumínio Revestido com Laminado Melamínico – Cor Branca – Até o Forro
DV04	Divisória Madeira Revestido com Laminado Melamínico – Cor Bege – Até o Forro
DV05	Divisória Drywall – Até o Forro
DV06	Placa em Aglomerado – Até o Forro
DV07	Divisória Drywall – H=2,13m
DV08	Divisória Naval – Até o Forro
DV09	Divisória Madeira Revestido com Laminado Melamínico – Cor Branca – Até o Forro
DV10	Divisória de Vidro Temperado Transparente, Requadro de Alumínio – H=2,30m
DV11	Divisória de Vidro Temperado, Requadro de Alumínio – Película Jateada Branco Leitoso – H=
DV12	Divisória de Vidro Temperado Transparente + Película Jateada Branco Leitoso, Requadro de A
DV13	Divisória em MDF Revestido com Laminado Melamínico – H=2,20m
DV14	Divisória de Vidro Temperado, Com Película Jateado Branco Leitoso – H=1,14m
DV15	Divisória de Vidro Temperado Transparente, Requadro de Alumínio – Até o Forro
DV16	Divisória de Vidro Temperado Transparente + Película Jateada Branco Leitoso, Requadro de A
DV17	Divisória de Vidro Temperado Transparente + Película Jateada Branco Leitoso, Requadro de A
DV18	Divisória Madeira Revestido com Laminado Melamínico – Cor Bege – H=1,67m Peitoril 0,30m
DV19	Divisória de Vidro Temperado, Com Película Espelhada – Até o Forro
DV20	Divisória Drywall – H=0,80m, Com Vaso Até o Forro
DV21	Divisória de Vidro Temperado, Com Película Jateado Branco Leitoso – H=2,10m
DV22	Divisória Madeira – Cor Madeira – Até o Forro
DV23	Divisória Metálica em Chapa, Com Tela Metálica



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2000



03 ÁREA DA INTERVENÇÃO – TÉRREO
ESCALA S. ESC

01 AX2A – PLANTA BAIXA – BLOCO A – TÉRREO – COBIB
ESCALA 1/75

01	EMISSÃO INICIAL	25/05/20	EMERSON
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

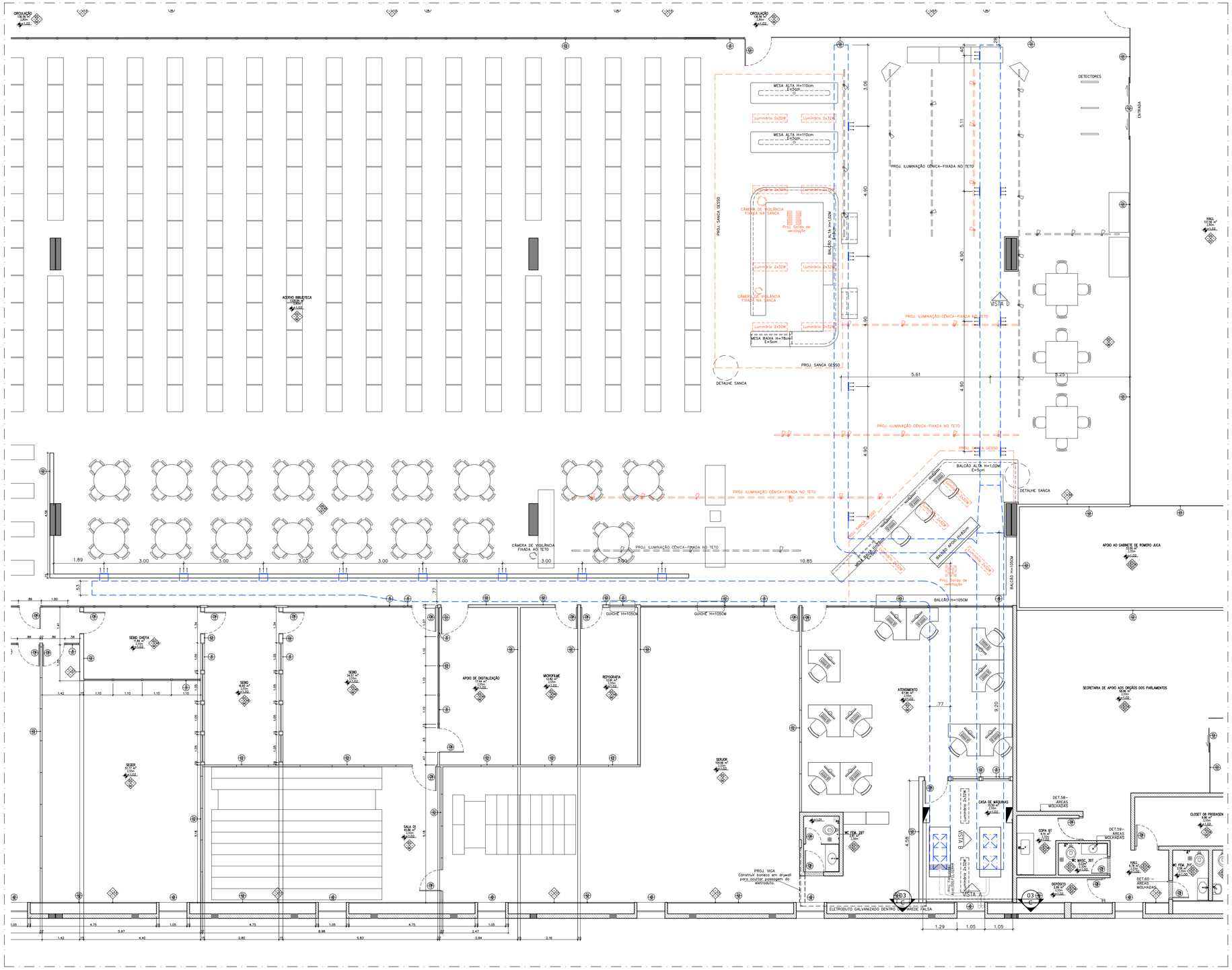
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA		LOCAL: AX02/BLA/TÉRREO/COBIB AX02A/TER/COBIB	ÁREA DE INTERV. -
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV.: PEDRO LAVINAS	TAREFA:	
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON	DATA: 02/09/2022	
PROJETO: CLIMATIZAÇÃO DA COBIB		FASE: PROJETO BÁSICO	Nº PRANCHA: 01/04
TITULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA		ESCALA: INDICADA	

FORMATO: A1

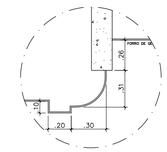
DATA:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CBB84500547766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

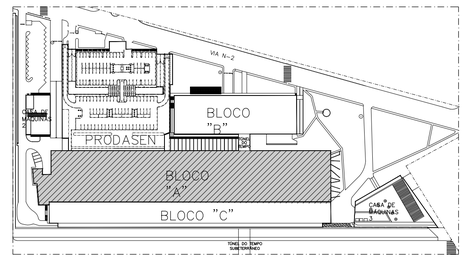


01 AX2A – PLANTA BAIXA – BLOCO A – TÉRREO – COBIB
ESCALA 1/75

LEGENDA
REDE DE DUTOS
INTERFERÊNCIAS/REMANEJAR

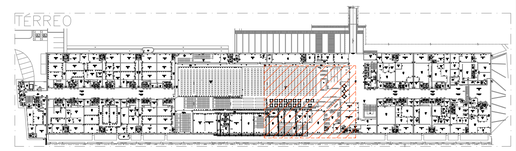


03 DETALHE SANCA
ESCALA 1/25



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:2000

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2000



03 ÁREA DA INTERVENÇÃO – TÉRREO
ESCALA S. ESC

01	EMISSÃO INICIAL	25/05/20	EMERSON
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA		LOCAL:AX02/BLA/TÉRREO/COBIB AX02A/TER/COBIB	ÁREA DE INTERV. -
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV.: PEDRO LAVINAS	TAREFA:	PROJETO: CLIMATIZAÇÃO DA COBIB / FASE: PROJETO BÁSICO / Nº PRANCHA: 02/04
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON / DATA: 02/09/2022		TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA B. Remoção/rede de dutos / ESCALA: INDICADA

DATA:

FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CB884500543766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v-aspx

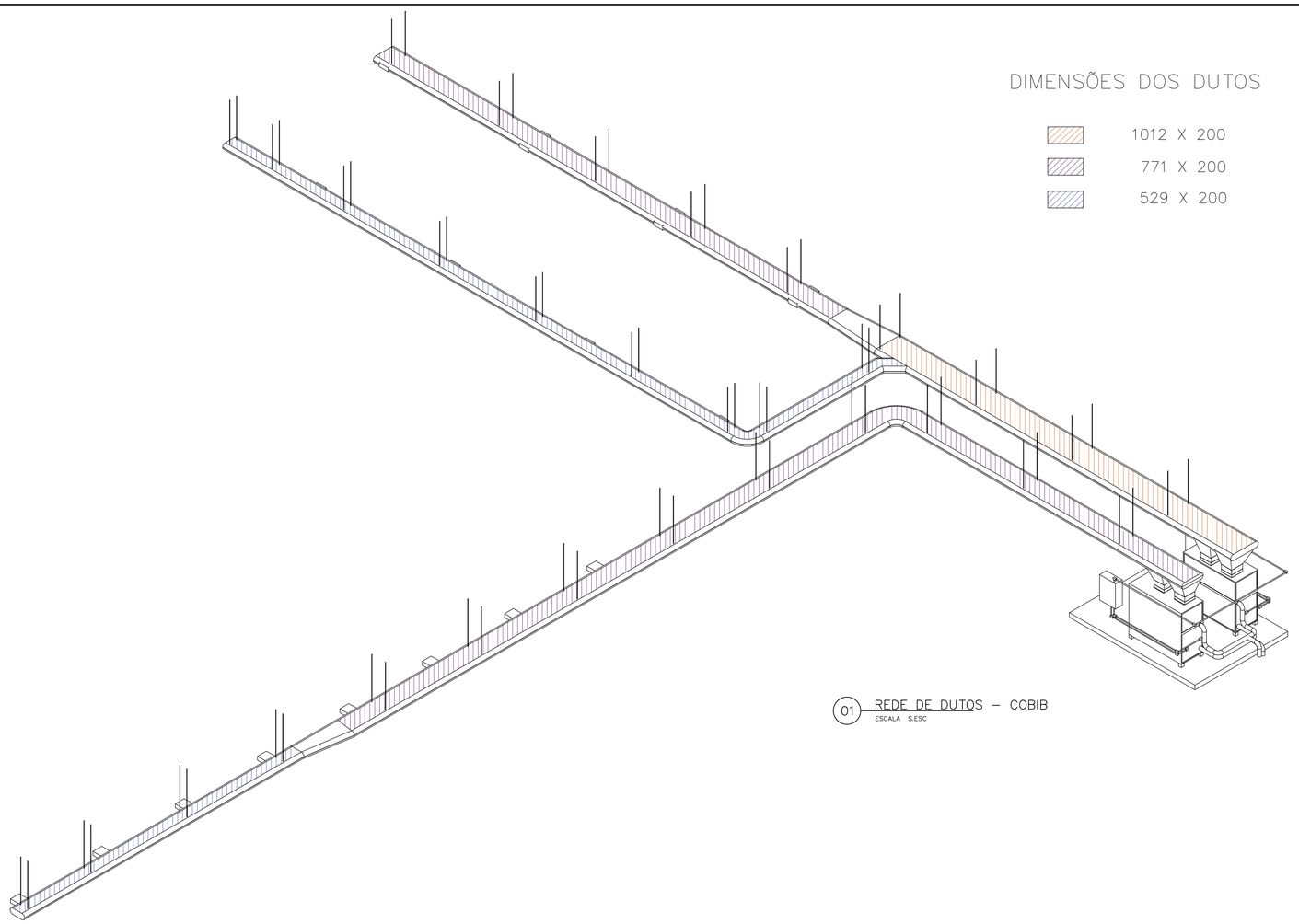
00100.111646/2023-98 - 00100.111646/2023-98-5 (ANEXO: 0

DIMENSÕES DOS DUTOS

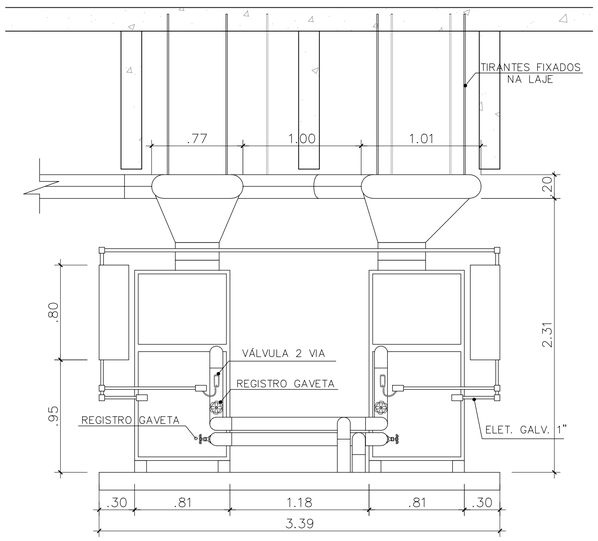
1012 X 200

771 X 200

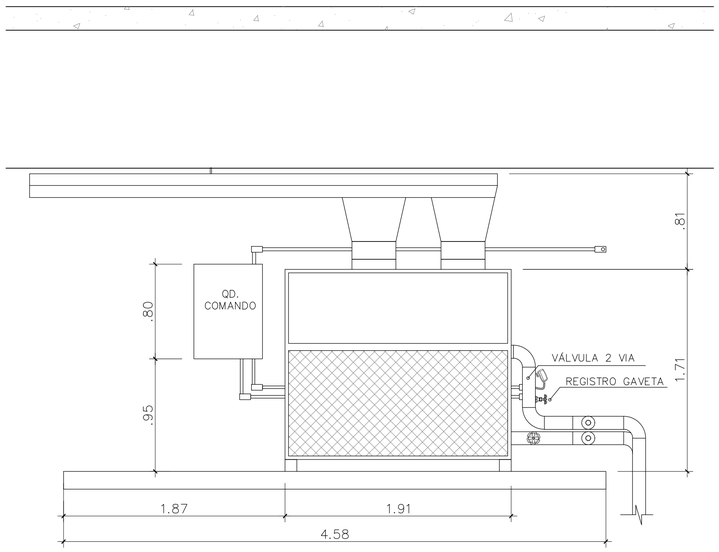
529 X 200



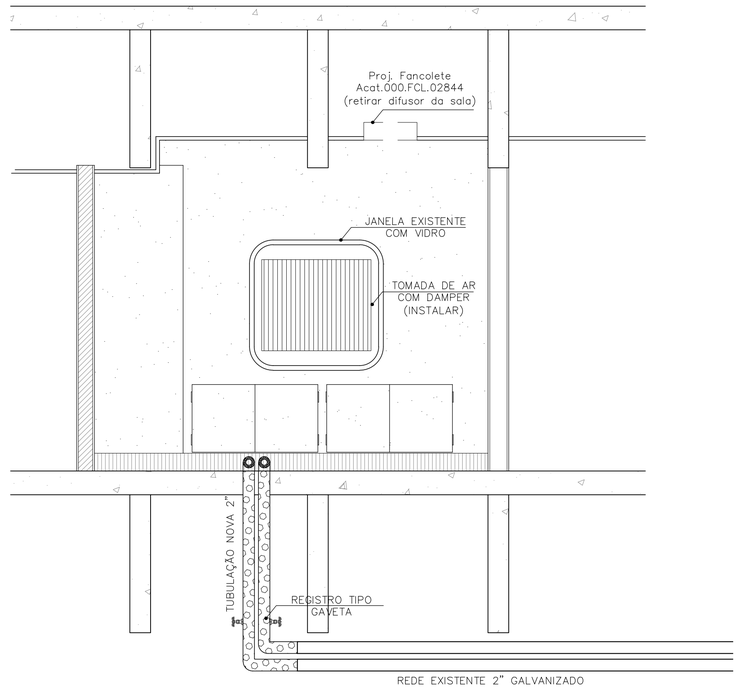
01 REDE DE DUTOS – COBIB
ESCALA S.ESC



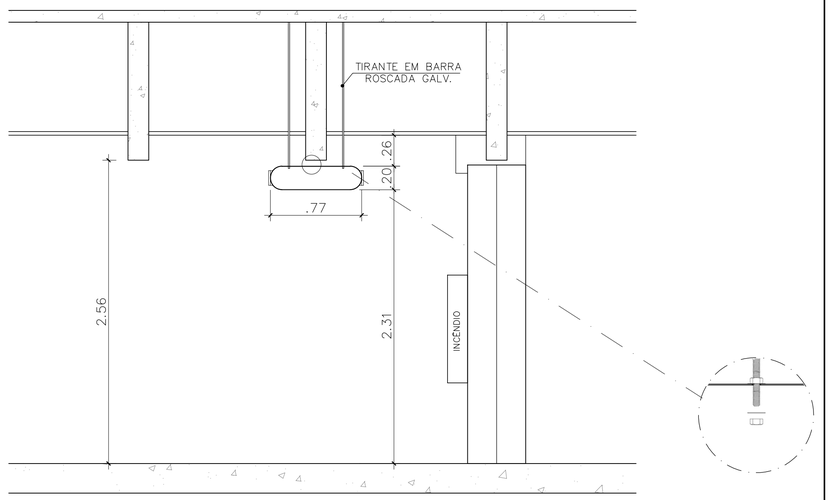
02 VISTA A
ESCALA 1/25



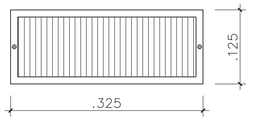
03 VISTA B
ESCALA 1/25



04 CORTE C
ESCALA 1/25



05 VISTA D
ESCALA 1/25



06 GRELHA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/5

01	EMISSÃO INICIAL	25/05/20	EMERSON
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

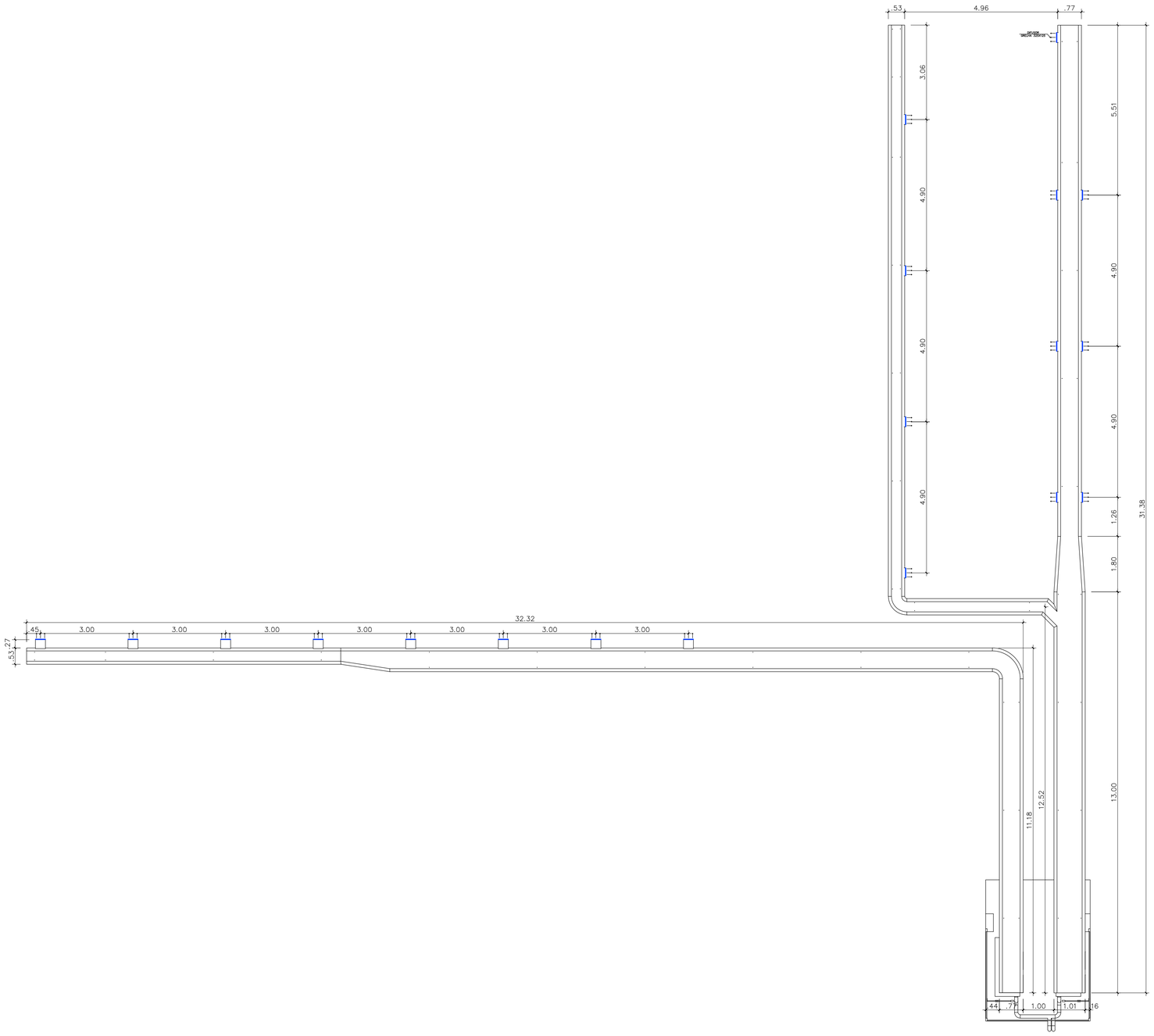
INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA		LOCAL: AX02/BLA/TÉRREO/COBIB AX02A/TER/COBIB	ÁREA DE INTERV. -

COORD. LUAN	CHEFE DE SERV. PEDRO LAVINAS	TAREFA:	PROJETO: CLIMATIZAÇÃO DA COBIB	FASE: PROJETO BÁSICO	Nº PRANCHA: 03/04
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON	DATA: 02/09/2022	TÍTULO DA PRANCHA: REDE DE DUTOS – VISTAS	ESCALA: INDICADA	

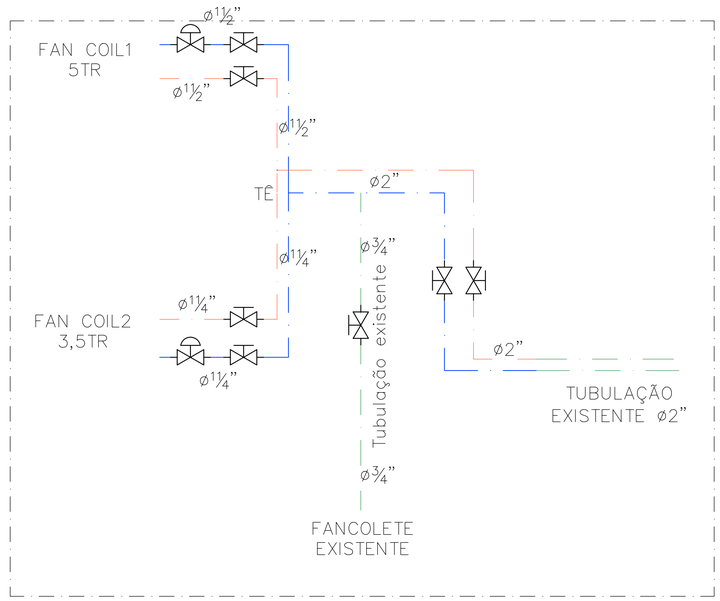
FORMATO: A1

DATA:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8SCB884500542766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



01 REDE DE DUTOS – COBIB
ESCALA 1/75



02 ESQUEMATICO TUBULAÇAO
ESCALA S ESC

LEGENDA

- Válvula c/ TA Slider 160
- Registro tipo gaveta
- Tubulação existente
- Tubulação nova entrada
- Tubulação nova retorno

01	EMISSÃO INICIAL	25/05/20	EMERSON
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA		LOCAL: AX02/BLA/TERREO/COBIB AX02A/TER/COBIB	ÁREA DE INTERV. -
COORD. LUAN	CHEFE DE SER. PEDRO LAVINAS	TAREFA:	
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON	DATA: 02/09/2022	
PROJETO: CLIMATIZAÇÃO DA COBIB		FASE: PROJETO BÁSICO	Nº PRANCHA: 04/04
TITULO DA PRANCHA: REDE DE DUTOS		ESCALA: INDICADA	DATA:

FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CB8B4500542766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebv.aspx.

00100.111646/2023-98 - 00100.111646/2023-98-5 (ANEXO 005)



01 PLANTA DE TETO - DEMOLIR

ESCALA 1/75

LEGENDA

- LUMINÁRIA EXISTENTE DE EMBUTIR REAPROVEITADA
- LUMINÁRIA T5 2x28W DE EMBUTIR (SF-02033)
- LUMINÁRIA LED DOWNLIGHT 14W DE EMBUTIR (SF-02007)
- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: AX02/BLA/TÉRREO/COBIB	ÁREA DE INTERV.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SINFRA	AX02A/TER/COBIB	-

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN	VANESSA		CLIMATIZAÇÃO DA COBIB	PROJETO BÁSICO	01
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
	TALISSA	SETEMBRO/2022	PLANTA DE TETO - DEMOLIR	INDICADA	

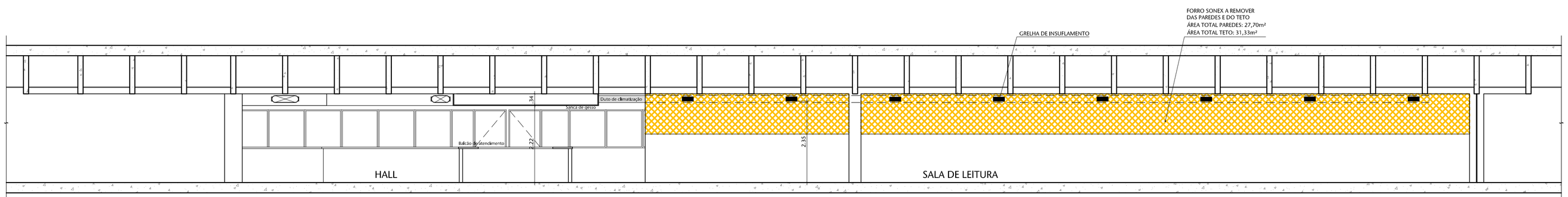
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 382886000242786
CONFERÊNCIA EM http://www.senado.gov.br/sigad/verificar.asp

FORMA

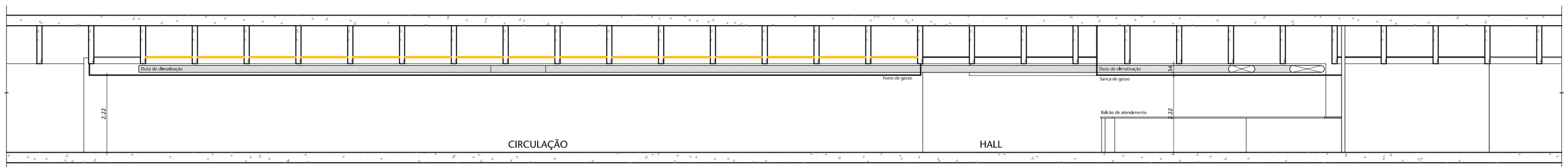
00100.111646/2023-98 - 00100.111646/2023-98-5 (ANEXO 005)


05 C
05 D
05 A
05 A
B 05
B 05
CIRCULAÇÃO
BLOQUEIO
CIRCULAÇÃO
ENTRADA
HALL
ACERVO BIBLIOTECA
ÁREA DA PROJEÇÃO DE SANCA A CONSTRUIR: 45,22m²
Iluminação existente - a manter
Iluminação existente - a manter
Iluminação existente - a manter
Iluminação existente - a manter
Iluminação existente - a manter
Iluminação existente - a manter, com redução no comprimento
Nova rede de climatização
Nova rede de climatização
Iluminação existente remanejada
Iluminação existente remanejada
Cortina de gesso existente
Remanejamento de luminária
Remanejamento de luminária
Remanejamento de luminária
ÁREA DE FORRO A CONSTRUIR: 24,87m²
CÂMERA DE VIGILÂNCIA FIXADA AO TETO
Iluminação existente - a manter
Cortina de gesso existente
Projeção novo duto de climatização
ÁREA DA PROJEÇÃO DE SANCA A CONSTRUIR: 32,16m²
SEBO CHEFIA
SEBO
SEBO
APOIO DE DIGITALIZAÇÃO
MICROFILME
REPOGRAFIA
SEGUR
SALA 01
SEBOR
ATENDIMENTO
SECRETARIA DE APOIO AOS ÓRGÃOS DOS PARLAMENTOS
PORTA DE MADEIRA e=1m FORMICADA CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO LOCAL E COM GRELHA PARA VENTILAÇÃO
ÁREA DA PROJEÇÃO DE FORRO DE GESSO A CONSTRUIR: 15,50m²
COPA DE APOIO
CLOSET DE PRODUÇÃO
HALL
DEPÓSITO
APOIO AO GABINETE DE ROMERO JUCÁ
ÁREA DA PROJEÇÃO DE SANCA A CONSTRUIR: 32,16m²
4.21
.10
.40
.83
1.90
1.30
1.30
.83
.40
10.74
9.94
3.50
3.50
1.44
.40
2.96
1.32
1.94
1.30
5.83
.45
1.30
1.30
.45
2.59
6.99
1.30
1.30
1.30

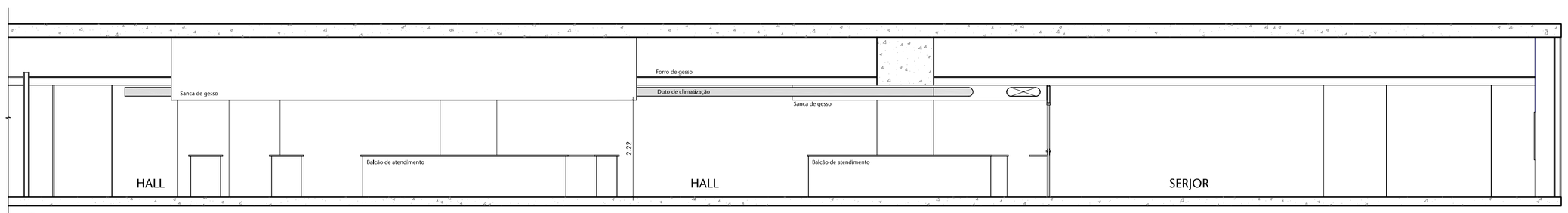
00100.111646/2023-98 - 00100.111646/2023-98-5 (ANEXO 005)



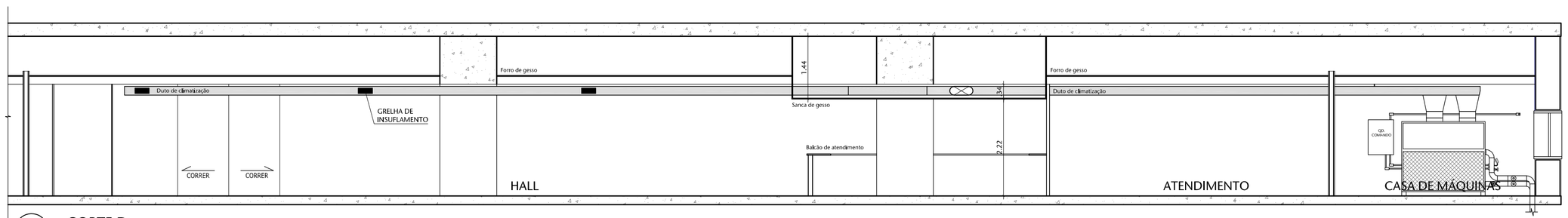
01 CORTE A
ESCALA 1/75



02 CORTE B
ESCALA 1/75



03 CORTE C
ESCALA 1/75



04 CORTE D
ESCALA 1/75

LEGENDA

- LUMINÁRIA EXISTENTE DE EMBUTIR REAPROVEITADA
- LUMINÁRIA T5 2x28W DE EMBUTIR (SF-02033)
- LUMINÁRIA LED DOWNLIGHT 14W DE EMBUTIR (SF-02007)
- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

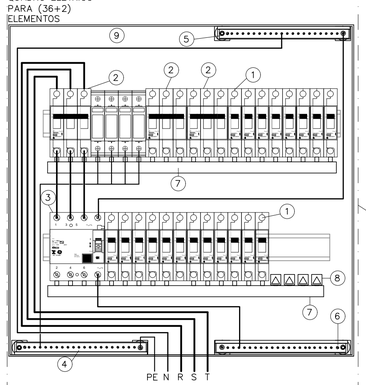
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: AX02/BLA/TERREO/COBIB	ÁREA DE INTERV.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SINFRA	AX02A/TER/COBIB	.

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN	VANESSA		CLIMATIZAÇÃO DA COBIB	PROJETO BÁSICO	
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
	TALESSA	SETEMBRO/2022	CORTES	INDICADA	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BS3885000025756
CONSULTE EM https://www.senado.gov.br/sigad/verificar

QUADRO ELÉTRICO
PARA (36+2)
ELEMENTOS

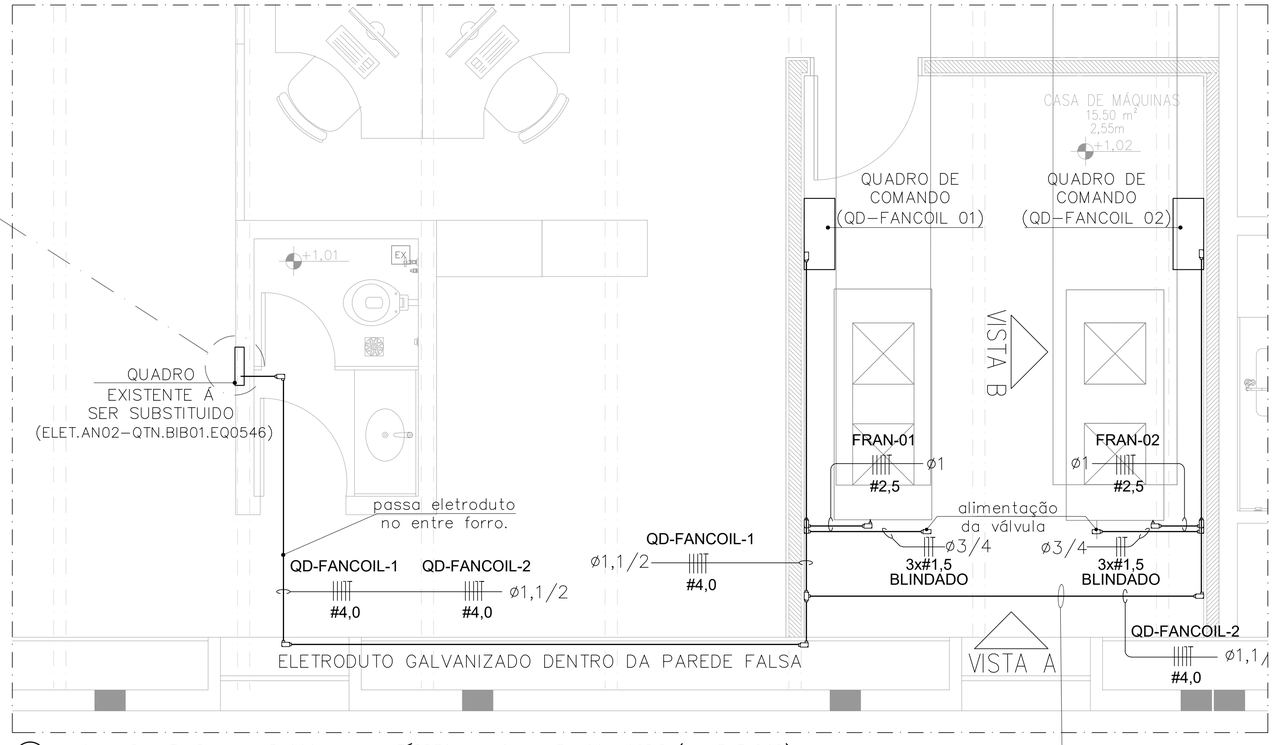


ELE.AN02–QTN.BIB01.EQ0546

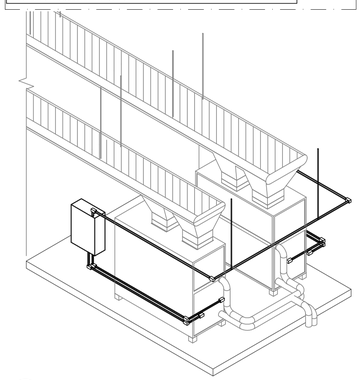
LEGENDA

01 – DISJUNTOR MONOFÁSICO (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
02 – DISJUNTOR TRIFÁSICO (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
03 – DISPOSITIVO DR TETRAPOLAPOLAR (TIPO AC)
04 – TERMINAL PE
05 – TERMINAL NEUTRO
06 – TERMINAL NEUTRO–DR
07 – BARRAMENTO MODULAR TRIFÁSICO
08 – TERMINAL ISOLADOR (ESPAÇO RESERVA)
09 – QUADRO ELÉTRICO

OBS.:
1 – O ESQUEMA SUGERIDO PARA MONTAGEM DO QUADRO PODERÁ SER MODIFICADO DURANTE A SUA EXECUÇÃO CASO O INSTALADOR IDENTIFIQUE TAL NECESSIDADE.
2 – OS DISJUNTORES VINCULADOS A MOTORES (AR COND.,ETC) DEVERÃO SER DE CURVA TIPO C.
3 – PARA DISJUNTORES DOS DEMAIS CIRCUITOS DEVERÃO SER DE CURVA TIPO B.



03 AX2A – PLANTA BAIXA – BLOCO A – – TÉRREO – SALA FANCOIL COBIB (ALIMENTADOR)
ESCALA 1/25



06 ISOMETRICO SALA MAQUINA
ESCALA SEM ESCALA

RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS		
CLORETO DE POLIVINILA (PVC)	AÇO CARBONO GALVANIZADO	POLEGADAS
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	
DN25	DN20	3/4"
DN32	DN25	1"
DN40	DN32	1.1/4"
DN50	DN40	1.1/2"
DN60	DN50	2"
DN75	DN65	2.1/2"
DN85	DN80	3"
DN110	DN100	4"

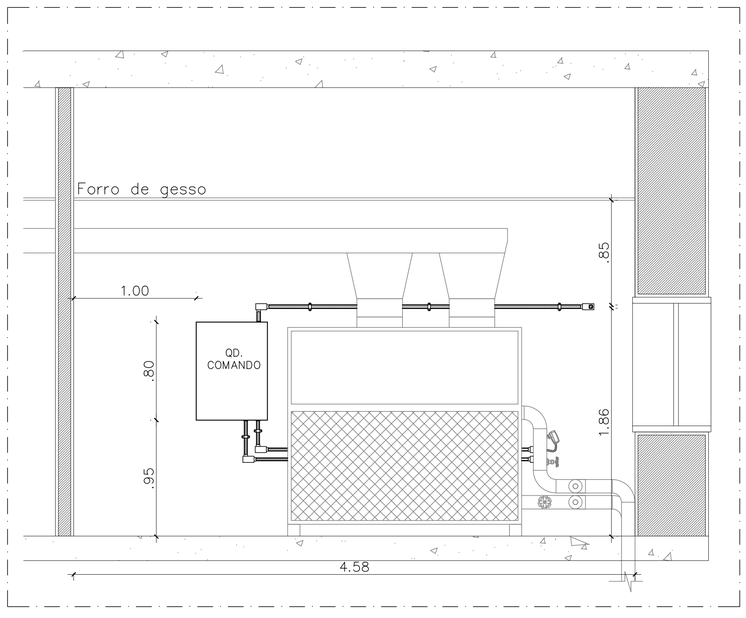
ESPECIFICAÇÕES

OBS.:
SUSPENDER DE 1,8 METROS EM 1,8 METROS.

1. BUCHA
2. BARRA COM ROSCA TOTAL 1/4"
3. ELETRODUTO CONFORME PROJETO
4. BRAÇADEIRA TIPO CIRCULAR COM PARAFUSO OU CUNHA DIÂMETRO DO ELETRODUTO
5. PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 1/4" OU 3/8"

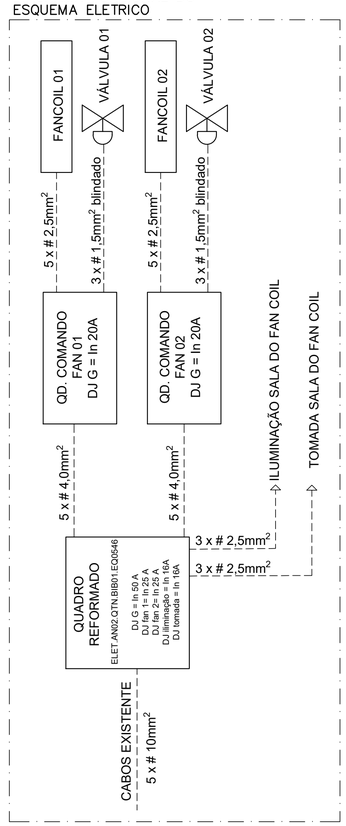
FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
SUSPENSOS NA LAJE
SEM ESCALA

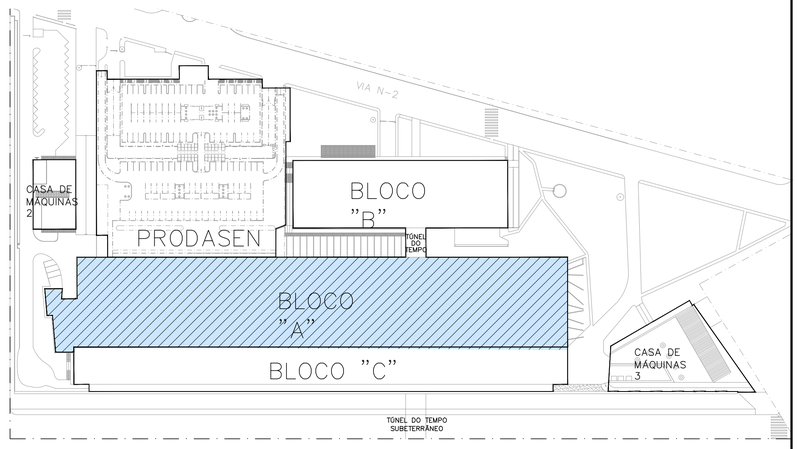
04 VISTA A
ESCALA 1/25



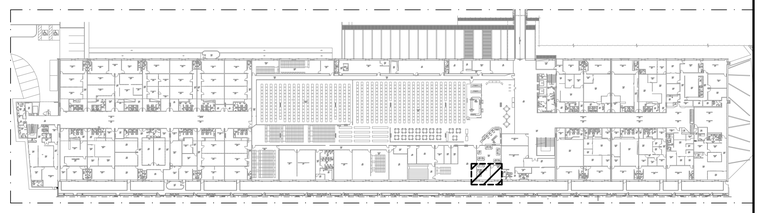
05 VISTA B
ESCALA 1/25

DIAGRAMA FUNCIONAL DO
ESQUEMA ELETRICO



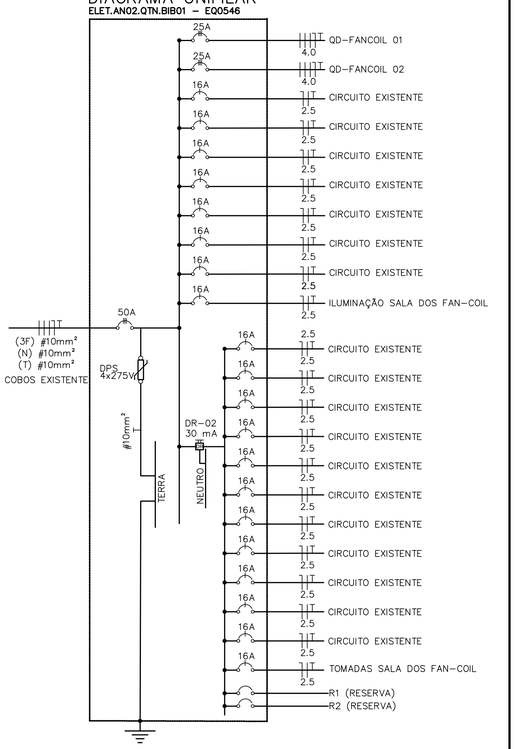


01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2000



02 ÁREA DA INTERVENÇÃO – TÉRREO
ESCALA 1/1

DIAGRAMA UNIFILAR
ELET.AN02.QTN.BIB01 – EQ0546



01	EMISSÃO INICIAL	02/12/22	MICHELLE
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL:	ÁREA DE INTERV.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA	BLX/TÉRREO/COBIB /TER/COBIB	-

COORD.	CHEFE DE SEÇÃO/TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
XX	XX	ELETRICO DA COBIB – ALIMENTADOR	PROJETO EXECUTIVO	01/02
ARQUITETO:	DESENHO: / DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
	MICHELLE ISIS 02/12/2022	PLANTA BAIXA	INDICADA	

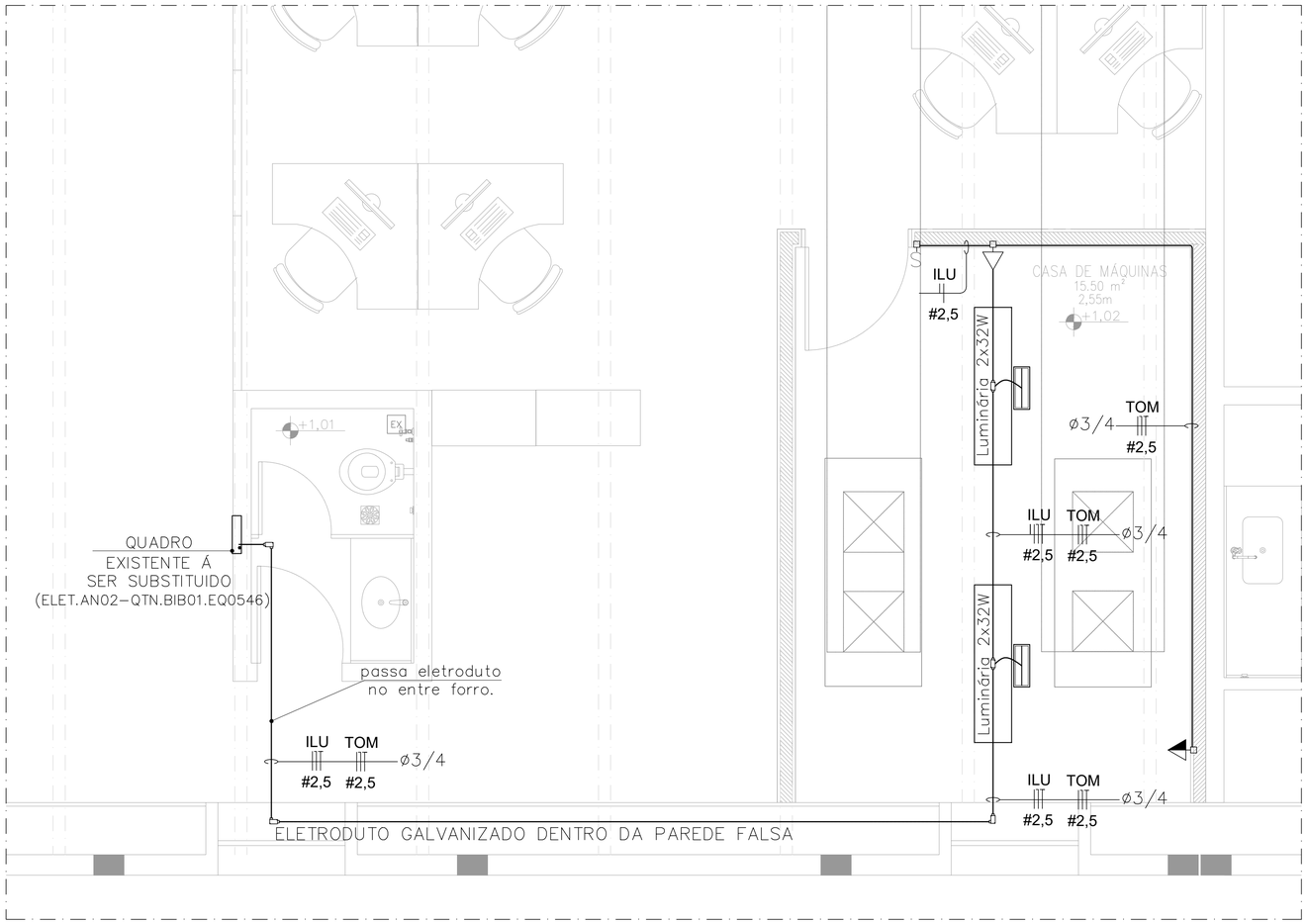
DATA:

DATAFOLHA

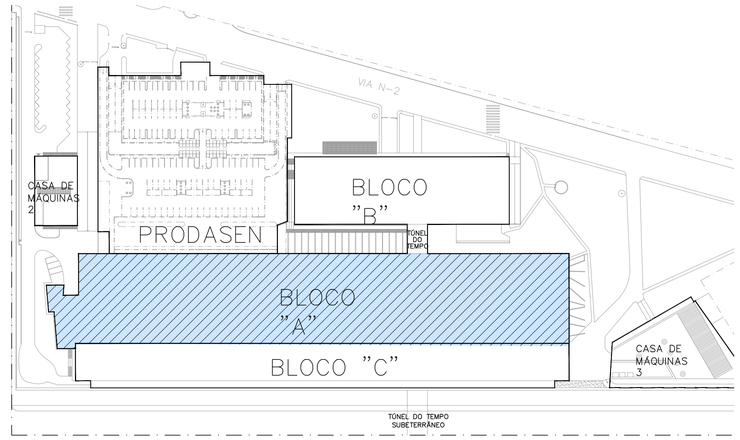
FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CB8B4500542766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

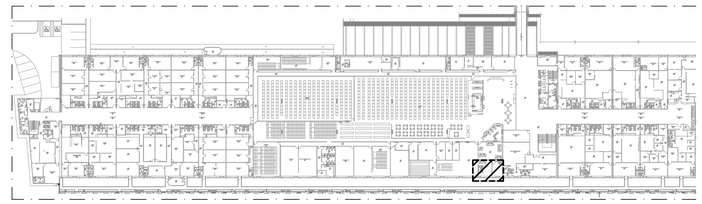
00100.111646/2023-98 - 00100.111646/2023-98-5 (ANEXO: 0



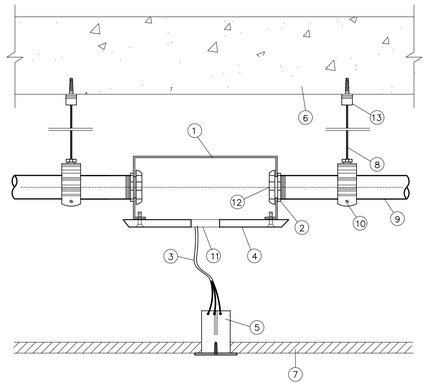
03 AX2A – PLANTA BAIXA – BLOCO A – – TÉRREO – SALA FANCOIL COBIB (ILUMINAÇÃO E TOMADA)
ESCALA 1/25



01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2000

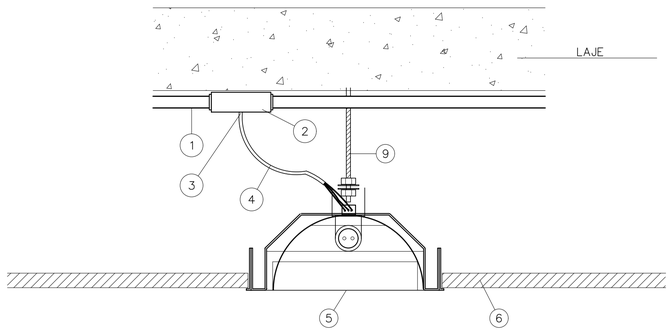


02 ÁREA DA INTERVENÇÃO – TÉRREO
ESCALA 1/1



ESPECIFICAÇÕES		SÍMBOLO
1 CAIXA PASSAGEM	7 FORRO	
2 ARRUELA EM ALUMÍNIO	8 BARRA COM ROSCA TOTAL 1/4"	
3 CABO MULTIPOLAR TIPO LSOH 3x#2,5 mm2	9 ELETRODUTO CONFORME PROJETO	
4 TAMPA CEGA	10 BRAÇADEIRA TIPO CIRCULAR COM PARAFUSO	
5 BLOCO AUTONOMO	11 FURO CIRCULAR P/ PASSAGEM DOS CABOS	
6 LAJE	12 BUCHA EM ALUMÍNIO	

FIXAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE EMBUTIR
SEM ESCALA



FIXAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIA 2x32W DE EMBUTIR
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES		SÍMBOLO
1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	4 CABO MULTIPOLAR 3x2,5 mm2	
2 CONDULETE DE ALUMÍNIO.	5 LUMINÁRIA	
3 CONEXÃO ATRAVÉS DE CONECTOR SINDAL	6 FORRO	

01	EMISSÃO INICIAL	02/
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	D/

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: /TÉLA/TÉRREO/COBIB
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SINFRA	/TER/COBIB

COORD.	CHEFE DE SEÇÃO:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:
XX	XX		ELETRICO DA COBIB – ILUMINAÇÃO	PROJET
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCA
	MICHELLE ISIS	02/12/2022	PLANTA BAIXA	INDIC/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 85CB8B4500542766.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Serviço de Orçamentos – SEORC

Ofício 0012/2023 – SEORC/SINFRA

Em 15 de março de 2023

Ao Senhor Diretor da SINFRA

Assunto: Complemento à pesquisa de preços com vistas à contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Referência: 00200.008340/2022-46.

1. Em complemento à pesquisa de preços realizada por meio do Ofício nº 006/2023 – SEORC/SINFRA[1], este Serviço vem estender a pesquisa de preços em decorrência da inclusão de insumos trazida pelo Termo de Referência (TR), o que se faz nos seguintes termos.

2. Dessa forma, informa-se que o SEORC pesquisou os insumos incluídos no escopo contratual pela área técnica demandante conforme procedimentos apresentados no ofício que instruiu a pesquisa de preços original.

3. Diante dos resultados obtidos, verificou-se não ter sido possível otimizar a convergência pra todos os itens, o que indica ocorrência de dispersão de valores no mercado.

4. Para fins de economia processual, permanecem válidas as demais considerações realizadas no ofício supra citado. Já em homenagem à transparência administrativa, todos os comprovantes estão anexados a este documento.

5. Após todos esses procedimentos, chegou-se ao valor de **R$ 215.997,98** para o objeto, já com o acréscimo dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI). Este é o orçamento para o

[1] Documento registrado no SIGAD sob o nº 00100.037120/2023-39.

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-4760 / 4776 / 3470 | seorc@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78BFA718004F8678.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

caso “sem desoneração” em folha de pagamento – o escolhido (menor valor), na medida em que o valor total para o caso “com desoneração” é de R$ 221.084,67.

6. Destarte, submetemos tal pesquisa à deliberação superior, com vistas a licitar o objeto retro.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]
Alexandre Bolzan G. Martins
Auxiliar Parlamentar Intermediário

[assinado eletronicamente]
Thauler Ferreira Bispo de Souza
Chefe do Serviço de Orçamentos

De acordo. Encaminhe-se o processo à SADCON para prosseguimento processual.

[assinado eletronicamente]
Roberto Fonseca Iannini
Coordenador-Geral
Diretor da Secretaria de Infraestrutura em exercício

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-4760 / 4776 / 3470 | seorc@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78BFA718004F8678.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Objeto:
Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: março de 2023

Não desonerado | **Data-base SINAPI** 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	40,00	R$ 104,08	R$ 4.163,28	19,10%	R$ 123,96	R$ 4.958,40	Sinapi 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	120,00	R$ 44,56	R$ 5.347,74	19,10%	R$ 53,08	R$ 6.369,60	Sinapi 90780
SF-00006	Demolição de concreto simples	Serviço (Mat + MO)	m3	1,00	R$ 298,24	R$ 298,24	19,10%	R$ 355,20	R$ 355,20	Pini 02.102.000007.SER Adaptada
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	20,00	R$ 7,17	R$ 143,36	19,10%	R$ 8,54	R$ 170,80	Sinapi 97638
SF-00009	Demolição de forro	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 1,56	R$ 195,00	19,10%	R$ 1,86	R$ 232,50	Sinapi 97640
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	Serviço (Mat + MO)	m	27,00	R$ 3,22	R$ 86,94	19,10%	R$ 3,83	R$ 103,41	Sinapi 97661 Adaptada
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 11,70	R$ 210,52	19,10%	R$ 13,93	R$ 250,74	Sinapi 97634
SF-00015	Locação de caçambas	Locação	un	3,00	R$ 332,50	R$ 997,50	11,26%	R$ 369,94	R$ 1.109,82	Pesquisa de Preços
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 26,03	R$ 52,06	19,10%	R$ 31,00	R$ 62,00	Orse 08857 Adaptada
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	27,00	R$ 7,17	R$ 193,53	19,10%	R$ 8,54	R$ 230,58	Sinapi 97638
SF-00032	Remoção de luminária	Serviço (Mat + MO)	un	39,00	R$ 6,14	R$ 239,63	19,10%	R$ 7,32	R$ 285,48	Sinapi 97665 Adaptada
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	Serviço (Mat + MO)	m2	62,00	R$ 4,05	R$ 250,80	19,10%	R$ 4,82	R$ 298,84	Senado Federal
SF-00046	Retirada de entulhos	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 20,23	R$ 303,38	19,10%	R$ 24,09	R$ 361,35	Orse 0026 Adaptada
SF-00070	Tapume	Serviço (Mat + MO)	m2	93,00	R$ 110,65	R$ 10.290,83	19,10%	R$ 131,79	R$ 12.256,47	Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada
SF-00073	Limpeza final	Serviço (Mat + MO)	m2	124,00	R$ 2,47	R$ 305,97	19,10%	R$ 2,94	R$ 364,56	Sinapi 99802 + Sinapi 99803
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	Serviço (Mat + MO)	m2	22,00	R$ 29,00	R$ 638,06	19,10%	R$ 34,54	R$ 759,88	Sinapi 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	43,00	R$ 89,28	R$ 3.839,22	19,10%	R$ 106,34	R$ 4.572,62	Sinapi 103328 Adaptada
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	69,00	R$ 5,10	R$ 351,65	19,10%	R$ 6,07	R$ 418,83	Sinapi 87878 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	69,00	R$ 43,31	R$ 2.988,32	19,10%	R$ 51,58	R$ 3.559,02	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	253,00	R$ 17,03	R$ 4.308,12	19,10%	R$ 20,28	R$ 5.130,84	Sinapi 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	97,00	R$ 15,64	R$ 1.517,25	19,10%	R$ 18,63	R$ 1.807,11	Sinapi 88489
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	157,00	R$ 17,66	R$ 2.772,69	19,10%	R$ 21,03	R$ 3.301,71	Sinapi 88488
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 38,49	R$ 692,81	19,10%	R$ 45,84	R$ 825,12	Sinapi 87622 Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	124,00	R$ 69,35	R$ 8.599,11	19,10%	R$ 82,59	R$ 10.241,16	Sinapi 96114
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 44,31	R$ 576,00	19,10%	R$ 52,77	R$ 686,01	Sinapi 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 5,40	R$ 70,26	19,10%	R$ 6,44	R$ 83,72	Sinapi 89446
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 109,24	R$ 109,24	19,10%	R$ 130,11	R$ 130,11	Sinapi 89708
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 52,02	R$ 52,02	19,10%	R$ 61,95	R$ 61,95	Orse 8436 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 51,29	R$ 51,29	19,10%	R$ 61,09	R$ 61,09	Sinapi 86914 Adaptada
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 11,00	R$ 33,00	19,10%	R$ 13,10	R$ 39,30	Sinapi 91941 Adaptada
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 41,96	R$ 251,74	19,10%	R$ 49,97	R$ 299,82	Sinapi 95802
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	24,00	R$ 64,53	R$ 1.548,68	19,10%	R$ 76,85	R$ 1.844,40	Pini 16.111.001104.SER Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	12,00	R$ 38,69	R$ 464,28	19,10%	R$ 46,08	R$ 552,96	Pini 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	31,00	R$ 36,05	R$ 1.117,44	19,10%	R$ 42,93	R$ 1.330,83	Pini 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 11,20	R$ 167,98	19,10%	R$ 13,34	R$ 200,10	Sinapi 91834 Adaptada
SF-00254	Espelho 4x2	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 7,31	R$ 21,93	19,10%	R$ 8,71	R$ 26,13	Sinapi 91947
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 18,57	R$ 18,57	19,10%	R$ 22,12	R$ 22,12	Sinapi 91952
SF-00264	Módulo tomada 20 A	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 22,53	R$ 45,06	19,10%	R$ 26,83	R$ 53,66	Sinapi 91999
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 279,03	R$ 558,06	19,10%	R$ 332,32	R$ 664,64	Sinapi 97599 Adaptada
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	un	24,00	R$ 43,14	R$ 1.035,33	19,10%	R$ 51,38	R$ 1.233,12	Sinapi 97587 Adaptada
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	147,00	R$ 4,64	R$ 682,25	19,10%	R$ 5,53	R$ 812,91	Sinapi 91926 Adaptada
SF-00282	Condutor 4 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	240,00	R$ 6,53	R$ 1.568,03	19,10%	R$ 7,78	R$ 1.867,20	Sinapi 91928 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	11,26%	R$ 9.830,79	R$ 9.830,79	Sinapi 101880 Adaptada
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 129,94	R$ 259,87	19,10%	R$ 154,75	R$ 309,50	Pini 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 35,08	R$ 35,08	19,10%	R$ 41,78	R$ 41,78	Senado Federal
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 35,01	R$ 350,14	19,10%	R$ 41,70	R$ 417,00	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	30,00	R$ 42,22	R$ 1.266,69	19,10%	R$ 50,29	R$ 1.508,70	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 39,69	R$ 396,91	19,10%	R$ 47,27	R$ 472,70	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	30,00	R$ 61,22	R$ 1.836,58	19,10%	R$ 72,91	R$ 2.187,30	Sinapi 92653 Adaptada
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 56,52	R$ 565,15	19,10%	R$ 67,31	R$ 673,10	Sinapi 92652 Adaptada
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 42,90	R$ 429,00	19,10%	R$ 51,09	R$ 510,90	Sinapi 92688 Adaptada
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 321,05	R$ 321,05	19,10%	R$ 382,37	R$ 382,37	Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 495,35	R$ 495,35	19,10%	R$ 589,97	R$ 589,97	Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00368	Dobradiça para porta	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 64,14	R$ 192,42	19,10%	R$ 76,39	R$ 229,17	Sinapi 100709 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 209,91	R$ 209,91	19,10%	R$ 250,00	R$ 250,00	Sinapi 90830 Adaptada
	vo Impermeabilizante	Material	L	8,00	R$ 8,35	R$ 66,80	19,10%	R$ 9,95	R$ 79,60	Sinapi 123
	registro de gaveta 1"	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 77,51	R$ 77,51	19,10%	R$ 92,32	R$ 92,32	Sinapi 94495 Adaptada
	eza de superfície por hidrojateamento de média pressão	Serviço (Mat + MO)	m2	16,00	R$ 1,85	R$ 29,54	19,10%	R$ 2,20	R$ 35,20	Sinapi 99814

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: março de 2023

Não desonerado **Data-base SINAPI** 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	Serviço (Mat + MO)	m2	4,00	R$ 581,60	R$ 2.326,40	19,10%	R$ 692,69	R$ 2.770,76	Sinapi 91341
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	9,00	R$ 102,23	R$ 920,06	19,10%	R$ 121,75	R$ 1.095,75	Sinapi 97587 Adaptada
SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 19,76	R$ 355,75	19,10%	R$ 23,54	R$ 423,72	Sinapi 102491
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 206,56	R$ 826,24	19,10%	R$ 246,01	R$ 984,04	Sinapi 97585 Adaptada
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 51,74	R$ 362,18	19,10%	R$ 61,62	R$ 431,34	Sinapi 95791 Adaptada
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"	Material	un	2,00	R$ 190,83	R$ 381,65	19,10%	R$ 227,27	R$ 454,54	Sinapi 11747
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	Serviço (Mat + MO)	un	11,00	R$ 33,64	R$ 370,07	19,10%	R$ 40,07	R$ 440,77	Sinapi 95801
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	19,10%	R$ 6.599,28	R$ 6.599,28	Senado Federal
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	11,26%	R$ 7.098,32	R$ 7.098,32	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	11,26%	R$ 1.482,55	R$ 1.482,55	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	Serviço (Mat + MO)	un	19,00	R$ 212,89	R$ 4.044,91	11,26%	R$ 236,86	R$ 4.500,34	Pini 19.104.000901.SER Adaptada
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	11,26%	R$ 21.419,06	R$ 21.419,06	Sinapi 103277 Adaptada
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	11,26%	R$ 18.227,93	R$ 18.227,93	Sinapi 103277 Adaptada
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 13.869,01	R$ 27.738,02	11,26%	R$ 15.430,66	R$ 30.861,32	Sinapi 101880 Adaptada
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	Serviço (Mat + MO)	m²	211,00	R$ 143,13	R$ 30.200,43	11,26%	R$ 159,25	R$ 33.601,75	Pesquisa de Preços
73								**CUSTO DIRETO**	**R$ 188.938,72**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 215.997,98**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior		hh		Sinapi 90777					
		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90777	R$ 109,56	R$ 104,08	Sinapi 90777	R$ 104,08	R$ 104,08
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780					
		Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90780	R$ 46,91	R$ 44,56	Sinapi 90780	R$ 44,56	R$ 44,56
SF-00006	Demolição de concreto simples		m3		Pini 02.102.000007.SER Adaptada					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3000	Pini 02.102.000007.SER	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 35,31	R$ 298,24
		Servente com Encargos Complementares	h	13,0000	Pini 02.102.000007.SER	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 262,93	
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado		m2		Sinapi 97638					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	Sinapi 97638	R$ 21,81	R$ 20,72	Sinapi 88278	R$ 2,46	R$ 7,17
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	Sinapi 97638	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 4,71	
SF-00009	Demolição de forro		m2		Sinapi 97640					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	Sinapi 97640	R$ 21,81	R$ 20,72	Sinapi 88278	R$ 0,53	R$ 1,56
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0507	Sinapi 97640	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,03	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		Sinapi 97661 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	Sinapi 97661 Adaptada	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 1,32	R$ 3,22
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0940	Sinapi 97661 Adaptada	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,90	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina		m2		Sinapi 97634					
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,0699	Sinapi 97634	R$ 25,95	R$ 24,65	Sinapi 5795	R$ 1,72	R$ 11,70
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,0482	Sinapi 97634	R$ 24,22	R$ 23,01	Sinapi 5952	R$ 1,11	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	Sinapi 97634	R$ 28,46	R$ 27,04	Sinapi 88256	R$ 2,85	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2972	Sinapi 97634	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 6,01	
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização		un		Orse 08857 Adaptada					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,6000	Orse 08857	R$ 24,38	R$ 23,16	Sinapi 88241	R$ 13,90	R$ 26,03
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	Orse 08857	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 12,14	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 97638**					
SF-00024	**Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	Sinapi 97638	R$ 21,81	R$ 20,72	Sinapi 88278	R$ 2,46	**R$ 7,17**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	Sinapi 97638	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 4,71	
			un		**Sinapi 97665 Adaptada**					
SF-00032	**Remoção de luminária**	Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	Sinapi 97665 Adaptada	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 2,51	**R$ 6,14**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	Sinapi 97665 Adaptada	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 3,63	
		Obs.: Remoção com reaproveitamento								
			m2		**Senado Federal**					
SF-00040	**Remoção de revestimento acústico**	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	Senado Federal	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 4,05	**R$ 4,05**
			m3		**Orse 0026 Adaptada**					
SF-00046	**Retirada de entulhos**	Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	Orse 0026	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 20,23	**R$ 20,23**
			m2		**Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada**					
SF-00070	**Tapume**	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 28,21	R$ 26,80	Sinapi 88262	R$ 10,72	**R$ 110,65**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 8,09	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	1,1000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 25,13	R$ 23,87	Pini 02.101.000005.MAT	R$ 26,26	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 8,58	R$ 8,15	Sinapi 4491	R$ 13,04	
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6500	Pini 02.101.000005.SER	R$ 12,30	R$ 11,69	Sinapi 4460	R$ 19,28	
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,5000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 35,95	R$ 34,15	Sinapi 6189	R$ 17,08	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 22,74	R$ 21,60	Sinapi 5075	R$ 2,16	
		Ajudante de pintor com encargos complementares	H	0,0015	Pini 24.103.000070.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	Sinapi 100301	R$ 0,03	
		Pintor com encargos complementares	h	0,4000	Pini 24.103.000070.SER	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 11,33	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	Pini 24.103.000070.SER	R$ 31,85	R$ 30,26	Pini 24.103.000070.MAT	R$ 0,68	
		Cal hidratada para pintura	kg	0,6000	Pini 24.103.000070.SER	R$ 2,09	R$ 1,99	Sinapi 11161	R$ 1,19	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	Pini 24.103.000070.SER	R$ 55,49	R$ 52,72	Pini 24.103.000070.MAT	R$ 0,79	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — Data-base SINAPI 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00073	Limpeza final		m2		Sinapi 99802 + Sinapi 99803					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	Sinapi 99802	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 0,51	R$ 2,47
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0970	Sinapi 99803	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,96	
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível		m2		Sinapi 98555					
		Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	kg	3,2000	Sinapi 98555	R$ 4,03	R$ 3,83	Sinapi 135	R$ 12,25	R$ 29,00
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	Sinapi 98555	R$ 22,44	R$ 21,32	Sinapi 88243	R$ 2,30	
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	Sinapi 98555	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88270	R$ 14,45	
SF-00084	Alvenaria de vedação		m2		Sinapi 103328 Adaptada					
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	un	28,3100	Sinapi 103328	R$ 0,79	R$ 0,75	Sinapi 7271	R$ 21,25	R$ 89,28
		Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	Sinapi 103328	R$ 2,98	R$ 2,83	Sinapi 34557	R$ 1,19	
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	Sinapi 103328	R$ 41,52	R$ 39,44	Sinapi 37395	R$ 0,20	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0091	Sinapi 103328	R$ 768,22	R$ 729,81	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 6,64	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,6100	Sinapi 103328	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 43,73	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,8050	Sinapi 103328	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 16,28	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3		m2		Sinapi 87878 Adaptada					
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0037	Sinapi 87878	R$ 776,97	R$ 738,12	Sinapi 87377 Adaptada	R$ 2,73	R$ 5,10
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0681	Sinapi 87878	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 1,85	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0255	Sinapi 87878	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 0,52	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada**					
SF-00093	**Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm**	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 0,65	R$ 0,62	Sinapi 371	R$ 23,34	**R$ 43,31**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 5,09	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	Sinapi 87531	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 11,68	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	Sinapi 87531	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 3,20	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf								
			m2		**Sinapi 88497**					
SF-00099	**Massa corrida**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,1000	Sinapi 88497	R$ 1,32	R$ 1,25	Sinapi 3767	R$ 0,13	**R$ 17,03**
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	Sinapi 88497	R$ 3,90	R$ 3,71	Sinapi 43626	R$ 5,76	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	Sinapi 88497	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 8,84	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	Sinapi 88497	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 2,31	
			m2		**Sinapi 88489**					
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	Pintor com encargos complementares	h	0,1870	Sinapi 88489	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 5,30	**R$ 15,64**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	Sinapi 88489	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,40	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	Sinapi 88489	R$ 28,55	R$ 27,12	Sinapi 7356	R$ 8,95	
			m2		**Sinapi 88488**					
SF-00103	**Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)**	Pintor com encargos complementares	H	0,2440	Sinapi 88488	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 6,91	**R$ 17,66**
		Servente com Encargos Complementares	H	0,0890	Sinapi 88488	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,80	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	Sinapi 88488	R$ 28,55	R$ 27,12	Sinapi 7356	R$ 8,95	
			m2		**Sinapi 87622 Adaptada**					
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente**	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87622	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,31	**R$ 38,49**
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,2100	Sinapi 87622	R$ 17,16	R$ 16,30	Sinapi 7334	R$ 3,42	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0310	Sinapi 87622	R$ 909,20	R$ 863,74	Sinapi 87373 Adaptada	R$ 26,78	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2140	Sinapi 87622	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 5,81	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1070	Sinapi 87622	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 2,16	
			m2		**Sinapi 96114**					
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	Sinapi 96114	R$ 27,64	R$ 26,26	Sinapi 43131	R$ 1,12	**R$ 69,35**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R$ 19,40	R$ 18,43	Sinapi 39413	R$ 20,21	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	Sinapi 96114	R$ 6,32	R$ 6,00	Sinapi 39427	R$ 23,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	Sinapi 96114	R$ 2,38	R$ 2,26	Sinapi 39430	R$ 3,00	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 39432	R$ 3,66	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R$ 3,36	R$ 3,19	Sinapi 39434	R$ 1,66	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R$ 0,11	R$ 0,10	Sinapi 39435	R$ 0,83	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R$ 0,25	R$ 0,24	Sinapi 39443	R$ 0,52	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	Sinapi 96114	R$ 29,04	R$ 27,59	Sinapi 40547	R$ 0,36	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R$ 21,81	R$ 20,72	Sinapi 88278	R$ 7,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 7,34	
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm		**m**		**Sinapi 89511**					
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0293	Sinapi 89511	R$ 65,63	R$ 62,35	Sinapi 122	R$ 1,83	R$ 44,31
		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89511	R$ 23,93	R$ 22,73	Sinapi 9839	R$ 23,64	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0455	Sinapi 89511	R$ 74,36	R$ 70,64	Sinapi 20083	R$ 3,21	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1085	Sinapi 89511	R$ 2,23	R$ 2,12	Sinapi 38383	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3250	Sinapi 89511	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 6,80	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3250	Sinapi 89511	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 8,60	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm		**m**		**Sinapi 89446**					
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0610	Sinapi 89446	R$ 4,61	R$ 4,38	Sinapi 9868	R$ 4,65	R$ 5,40
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 0,33	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 0,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**Sinapi 89708**					
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 7,95	R$ 109,24
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 10,05	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	Sinapi 89708	R$ 65,63	R$ 62,35	Sinapi 122	R$ 0,92	
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,0000	Sinapi 89708	R$ 2,26	R$ 2,15	Sinapi 297	R$ 2,15	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	Sinapi 89708	R$ 2,23	R$ 2,12	Sinapi 38383	R$ 0,12	
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	1,0000	Sinapi 89708	R$ 90,20	R$ 85,69	Sinapi 11714	R$ 85,69	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0300	Sinapi 89708	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 20078	R$ 0,77	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	Sinapi 89708	R$ 74,36	R$ 70,64	Sinapi 20083	R$ 1,59	
		un			**Orse 8436 Adaptada**					
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 49,90	R$ 49,90	Pesquisa de Preços	R$ 49,90	R$ 52,02
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	Orse 8436	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 2,12	
		un			**Sinapi 86914 Adaptada**					
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R$ 3,90	R$ 3,71	Sinapi 3146	R$ 0,08	R$ 51,29
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1525	Sinapi 86914	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 4,03	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	Sinapi 86914	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 0,97	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	un	1,0000	Sinapi 86914	R$ 48,64	R$ 46,21	Sinapi 11762	R$ 46,21	
		un			**Sinapi 91941 Adaptada**					
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 3,09	R$ 11,00
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 3,98	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0009	Sinapi 91941	R$ 798,08	R$ 758,18	Sinapi 88629 Adaptada	R$ 0,68	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	Sinapi 91941	R$ 3,41	R$ 3,24	Sinapi 1872	R$ 3,24	
		un			**Sinapi 95802**					
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5254	Sinapi 95802	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 11,21	R$ 41,96
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5254	Sinapi 95802	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 14,43	
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	un	2,0000	Sinapi 95802	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		Condulete de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	Sinapi 95802	R$ 16,39	R$ 15,57	Sinapi 2581	R$ 15,57	
		m			**Pini 16.111.001104.SER Adaptada**					
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 27,99	R$ 26,59	Pini 16.111.001104.MAT	R$ 27,92	R$ 64,53
		Eletricista com encargos complementares	h	0,7500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 20,61	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 16,00	
		m			**Pini 16.111.001102.SER Adaptada**					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Pini 16.111.001102.SER	R$ 14,32	R$ 13,60	Pini 16.111.001102.MAT	R$ 14,28	R$ 38,69
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 13,74	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 10,67	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"		m		Pini 16.111.001101.SER Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Pini 16.111.001101.SER	R$ 11,67	R$ 11,09	Pini 16.111.001101.MAT	R$ 11,64	R$ 36,05
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 13,74	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 10,67	
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)		m		Sinapi 91834 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 91834	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 1,92	R$ 11,20
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 91834	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 1,49	
		Eletroduto PVC flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	Sinapi 91834	R$ 4,59	R$ 4,36	Sinapi 39244	R$ 4,80	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	Sinapi 91834	R$ 3,14	R$ 2,99	Sinapi 91170	R$ 2,99	
SF-00254	Espelho 4x2		un		Sinapi 91947					
		Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	Sinapi 91947	R$ 3,39	R$ 3,22	Sinapi 38094	R$ 3,22	R$ 7,31
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	Sinapi 91947	R$ 1,76	R$ 1,67	Sinapi 38099	R$ 1,67	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	Sinapi 91947	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 2,42	
SF-00260	Módulo interruptor simples		un		Sinapi 91952					
		Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91952	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 38112	R$ 7,59	R$ 18,57
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 4,80	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 6,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 91999**					
SF-00264	**Módulo tomada 20 A**	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R$ 11,64	R$ 11,06	Sinapi 38102	R$ 11,06	**R$ 22,53**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 5,01	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 6,46	
			un		**Sinapi 97599 Adaptada**					
SF-00272	**Bloco autônomo de emergência**	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	Sinapi 97599	R$ 272,50	R$ 272,50	Pesquisa de Preços	R$ 272,50	**R$ 279,03**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	Sinapi 97599	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 1,60	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	Sinapi 97599	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 4,93	
			un		**Sinapi 97587 Adaptada**					
SF-00273	**Instalação de luminária reaproveitada**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 3,16	**R$ 43,14**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 9,76	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,35	R$ 8,35	Pesquisa de Preços	R$ 12,53	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 11,03	R$ 11,03	Pesquisa de Preços	R$ 11,03	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 6,67	R$ 6,67	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	
			m		**Sinapi 91926 Adaptada**					
SF-00280	**Condutor 2,5 mm²**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 0,64	**R$ 4,64**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 0,82	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91926	R$ 2,64	R$ 2,64	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91926	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			m		**Sinapi 91928 Adaptada**					
SF-00282	**Condutor 4 mm²**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 0,85	**R$ 6,53**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 1,10	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91928	R$ 3,82	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	R$ 4,55	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91928	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 101880 Adaptada					
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 8.788,90	R$ 8.788,90	Pesquisa de Preços	R$ 8.788,90	R$ 8.835,87
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 879,28	R$ 835,31	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 16,04	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 13,52	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 17,41	
			un		Pini 19.104.000200.SER Adaptada					
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	Pini 19.104.000200.SER	R$ 24,38	R$ 23,16	Sinapi 88241	R$ 57,90	R$ 129,94
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	Pini 19.104.000200.SER	R$ 30,33	R$ 28,81	Sinapi 88279	R$ 72,03	
			un		Senado Federal					
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Marceneiro com encargos complementares	h	0,7500	Senado Federal	R$ 26,77	R$ 25,43	Sinapi 88273	R$ 19,07	R$ 35,08
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7500	Senado Federal	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88239	R$ 16,00	
			m		Sinapi 97330 Adaptada					
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 33,40	R$ 33,40	Pesquisa de Preços	R$ 34,10	R$ 35,01
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 0,40	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 0,51	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		Sinapi 97330 Adaptada					
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 40,46	R$ 40,46	Pesquisa de Preços	R$ 41,31	R$ 42,22
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 0,40	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 0,51	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		Sinapi 97330 Adaptada					
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 37,98	R$ 37,98	Pesquisa de Preços	R$ 38,78	R$ 39,69
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 0,40	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 0,51	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		Sinapi 92653 Adaptada					
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2920	Sinapi 92653	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 7,73	R$ 61,22
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2920	Sinapi 92653	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 6,11	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	1,0390	Sinapi 92653	R$ 48,01	R$ 45,61	Sinapi 40624	R$ 47,39	
			m		Sinapi 92652 Adaptada					
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2750	Sinapi 92652	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 7,28	R$ 56,52
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2750	Sinapi 92652	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 5,75	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	m	1,0390	Sinapi 92652	R$ 44,06	R$ 41,86	Sinapi 42575	R$ 43,49	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Sinapi 92688 Adaptada**					
SF-00343	**Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	Sinapi 92688	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 7,86	**R$ 42,90**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	Sinapi 92688	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 6,21	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	1,0390	Sinapi 92688	R$ 29,21	R$ 27,75	Sinapi 21150	R$ 28,83	
			un		**Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00359	**Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R$ 157,93	R$ 150,03	Sinapi 184	R$ 150,03	**R$ 321,05**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R$ 29,96	R$ 28,46	Sinapi 5066	R$ 0,31	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R$ 22,74	R$ 21,60	Sinapi 5075	R$ 0,52	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 88261	R$ 72,26	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 28,50	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R$ 25,56	R$ 24,28	Sinapi 39026	R$ 0,15	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R$ 9,27	R$ 8,81	Sinapi 20017	R$ 51,21	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 37,47	R$ 37,47	Pesquisa de Preços	R$ 3,04	
		Pintor com encargos complementares	h	0,5307	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 15,03	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00365	**Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91012	R$ 364,30	R$ 346,09	Sinapi 4989	R$ 346,09	**R$ 495,35**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	Sinapi 91012	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 88261	R$ 34,53	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	Sinapi 91012	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 13,58	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4536	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 37,47	R$ 37,47	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	
		Pintor com encargos complementares	h	2,9719	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 84,16	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 100709 Adaptada**					
SF-00368	**Dobradiça para porta**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	Sinapi 100709	R$ 32,96	R$ 31,31	Sinapi 11447	R$ 31,31	**R$ 64,14**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	Sinapi 100709	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 9,26	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	Sinapi 100709	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 88261	R$ 23,57	
			un		**Sinapi 90830 Adaptada**					
SF-00370	**Fechadura para porta externa maçaneta em barra**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 174,00	R$ 174,00	Pesquisa de Preços	R$ 174,00	**R$ 209,91**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 88261	R$ 25,78	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 10,13	
			L		**Sinapi 123**					
SF-00588	**Aditivo Impermeabilizante**	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0000	Sinapi 123	R$ 8,79	R$ 8,35	Sinapi 123	R$ 8,35	**R$ 8,35**
			un		**Sinapi 94495 Adaptada**					
SF-00943	**Base registro de gaveta 1"**	Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 94495	R$ 70,30	R$ 70,30	Pesquisa de Preços	R$ 70,30	**R$ 77,51**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	Sinapi 94495	R$ 14,38	R$ 13,66	Sinapi 3148	R$ 0,18	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1485	Sinapi 94495	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 3,93	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485	Sinapi 94495	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 3,11	
			m2		**Sinapi 99814**					
SF-00950	**Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão**	Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	Sinapi 99814	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 1,80	**R$ 1,85**
		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	chp	0,0150	Sinapi 99814	R$ 3,25	R$ 3,09	Sinapi 99833	R$ 0,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 91341**					
SF-01060	**Porta em alumínio tipo veneziana**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	Sinapi 91341	R$ 42,15	R$ 40,04	Sinapi 142	R$ 35,35	**R$ 581,60**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	Sinapi 91341	R$ 1,16	R$ 1,10	Sinapi 7568	R$ 5,31	
		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	Sinapi 91341	R$ 26,09	R$ 24,79	Sinapi 36888	R$ 169,79	
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	Sinapi 91341	R$ 686,42	R$ 652,10	Sinapi 39025	R$ 356,89	
		Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	Sinapi 91341	R$ 28,59	R$ 27,16	Sinapi 88309	R$ 10,39	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1910	Sinapi 91341	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 3,86	
		un			**Sinapi 97587 Adaptada**					
SF-01071	**Luminária LED redonda de embutir**	Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	1,0000	Sinapi 97587	R$ 59,09	R$ 59,09	Pesquisa de Preços	R$ 59,09	**R$ 102,23**
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,35	R$ 8,35	Pesquisa de Preços	R$ 12,53	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 11,03	R$ 11,03	Pesquisa de Preços	R$ 11,03	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 6,67	R$ 6,67	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 3,16	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 9,76	
		m2			**Sinapi 102491**					
SF-01123	**Pintura com tinta acrílica (pisos)**	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	Sinapi 102491	R$ 11,81	R$ 11,22	Sinapi 6085	R$ 1,80	**R$ 19,76**
		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	Sinapi 102491	R$ 19,15	R$ 18,19	Sinapi 7348	R$ 7,77	
		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	Sinapi 102491	R$ 9,14	R$ 8,68	Sinapi 12815	R$ 0,09	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	Sinapi 102491	R$ 29,81	R$ 28,32	Sinapi 88310	R$ 7,79	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	Sinapi 102491	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 2,33	
		un			**Sinapi 97585 Adaptada**					
SF-01361	**Luminária 2x28 W hermética de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2x28W, ref:Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	1,0000	Sinapi 97585	R$ 102,89	R$ 102,89	Pesquisa de Preços	R$ 102,89	**R$ 206,56**
		Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R$ 52,50	R$ 52,50	Pesquisa de Preços	R$ 52,50	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R$ 18,05	R$ 18,05	Pesquisa de Preços	R$ 36,10	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 3,68	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 11,39	
		un			**Sinapi 95791 Adaptada**					
SF-02692	**Condulete de alumínio de 1 1/2"**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	Sinapi 95791	R$ 28,26	R$ 26,85	Sinapi 2587	R$ 26,85	**R$ 51,74**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	Sinapi 95791	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948	Sinapi 95791	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 10,56	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%		
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948	Sinapi 95791	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 13,59	
			un		**Sinapi 11747**					
SF-02810	**Válvula de esfera em bronze 2"**	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	un	1,0000	Sinapi 11747	R$ 200,87	R$ 190,83	Sinapi 11747	R$ 190,83	**R$ 190,83**
			un		**Sinapi 95801**					
SF-03261	**Condulete de alumínio de 3/4''**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,0000	Sinapi 95801	R$ 14,04	R$ 13,34	Sinapi 2580	R$ 13,34	**R$ 33,64**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,0000	Sinapi 95801	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	Sinapi 95801	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 8,55	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	Sinapi 95801	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 11,01	
			un		**Senado Federal**					
SF-03275	**Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB**	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	Senado Federal	R$ 130,74	R$ 124,20	Sinapi 91677	R$ 4.968,12	**R$ 5.540,96**
		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$ 16,75	R$ 15,91	Sinapi 90775	R$ 318,25	
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$ 254,59	R$ 254,59	Pesquisa de Preços	R$ 254,59	
			un		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-03276	**Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 24,38	R$ 23,16	Sinapi 88241	R$ 81,06	**R$ 6.379,94**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 30,33	R$ 28,81	Sinapi 88279	R$ 100,85	
		Grelha em alumínio para captação de ar externo, veneziana, 785 x 660 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 980,61	R$ 980,61	Pesquisa de Preços	R$ 980,61	
		Elemento filtrante classe G4, compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,0000	Senado Federal	R$ 637,73	R$ 637,73	Pesquisa de Preços	R$ 637,73	
		Damper em aço galvanizado compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,0000	Senado Federal	R$ 3.043,64	R$ 3.043,64	Pesquisa de Preços	R$ 3.043,64	
		Atuador para damper, torque compatível	un	1,0000	Senado Federal	R$ 1.536,05	R$ 1.536,05	Pesquisa de Preços	R$ 1.536,05	
			un		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-03277	**Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 24,38	R$ 23,16	Sinapi 88241	R$ 81,06	**R$ 1.332,51**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 30,33	R$ 28,81	Sinapi 88279	R$ 100,85	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e sem registro, 1225x525 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 1.150,60	R$ 1.150,60	Pesquisa de Preços	R$ 1.150,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Pini 19.104.000901.SER Adaptada					
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 24,38	R$ 23,16	Sinapi 88241	R$ 81,06	R$ 212,89
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 30,33	R$ 28,81	Sinapi 88279	R$ 100,85	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 30 x 15 cm	un	1,0000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 32,61	R$ 30,98	Pini 19.104.000901.MAT	R$ 30,98	
			un		Sinapi 103277 Adaptada					
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	Sinapi 103277	R$ 1,11	R$ 1,05	Sinapi 1570	R$ 10,55	R$ 19.251,36
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 22,44	R$ 21,32	Sinapi 88243	R$ 114,26	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,4118	Sinapi 103277	R$ 314,63	R$ 298,90	Sinapi 93287	R$ 123,09	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,0332	Sinapi 103277	R$ 150,35	R$ 142,83	Sinapi 93288	R$ 433,24	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 30,15	R$ 28,64	Sinapi 100308	R$ 153,52	
		Fan-coil 5,0 TR, vazão de ar 3730 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,0000	Sinapi 103277	R$ 12.561,00	R$ 12.561,00	Pesquisa de Preços	R$ 12.561,00	
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2E	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4.254,03	R$ 4.254,03	Pesquisa de Preços	R$ 4.254,03	
		Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500, Honeywell MN7505A2001	un	1,0000	Senado Federal	R$ 927,02	R$ 927,02	Pesquisa de Preços	R$ 927,02	
		Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/2", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,0000	Senado Federal	R$ 135,61	R$ 135,61	Pesquisa de Preços	R$ 271,22	
		Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: Deca Linha F085	un	1,0000	Senado Federal	R$ 225,64	R$ 225,64	Pesquisa de Preços	R$ 225,64	
		Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-Condicionado Fan-Coil 5,0 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,0000	Senado Federal	R$ 177,80	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	R$ 177,80	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — Data-base SINAPI 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 103277 Adaptada**					
SF-03280	**Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	Sinapi 103277	R$ 1,11	R$ 1,05	Sinapi 1570	R$ 10,55	**R$ 16.383,18**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 22,44	R$ 21,32	Sinapi 88243	R$ 114,26	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,4118	Sinapi 103277	R$ 314,63	R$ 298,90	Sinapi 93287	R$ 123,09	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,0332	Sinapi 103277	R$ 150,35	R$ 142,83	Sinapi 93288	R$ 433,24	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 30,15	R$ 28,64	Sinapi 100308	R$ 153,52	
		Fan-coil 3,5 TR, vazão de ar 2560 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,0000	Sinapi 103277	R$ 12.162,00	R$ 12.162,00	Pesquisa de Preços	R$ 12.162,00	
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2D	un	1,0000	Senado Federal	R$ 1.918,57	R$ 1.918,57	Pesquisa de Preços	R$ 1.918,57	
		Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160, Honeywell MVN713A0000	un	1,0000	Senado Federal	R$ 797,99	R$ 797,99	Pesquisa de Preços	R$ 797,99	
		Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/4", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,0000	Senado Federal	R$ 142,89	R$ 142,89	Pesquisa de Preços	R$ 285,78	
		Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: Deca Linha F085	un	1,0000	Senado Federal	R$ 206,39	R$ 206,39	Pesquisa de Preços	R$ 206,39	
		Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,0000	Senado Federal	R$ 177,80	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	R$ 177,80	
			un		**Sinapi 101880 Adaptada**					
SF-03281	**Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR**	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 13.822,04	R$ 13.822,04	Pesquisa de Preços	R$ 13.822,04	**R$ 13.869,01**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 879,28	R$ 835,31	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 16,04	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 22,46	R$ 21,34	Sinapi 88247	R$ 13,52	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 28,92	R$ 27,47	Sinapi 88264	R$ 17,41	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: março de 2023

Não desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** — **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** — **Data-base SINAPI 01/2023**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3			**Sinapi 88629 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	Sinapi 88629	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 227,84	R$ 216,44	**R$ 798,08**	**R$ 758,18**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	Sinapi 88629	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 318,75	R$ 302,82		
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	Sinapi 88629	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 182,46	R$ 173,33		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0700	Senado Federal	R$ 8,40	R$ 7,98	Sinapi 100973	R$ 8,99	R$ 8,54		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	Senado Federal	R$ 2,81	R$ 2,67	Sinapi 97914	R$ 60,04	R$ 57,04		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M			**Sinapi 91170**							
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500	Sinapi 91170	R$ 1,54	R$ 1,46	Sinapi 392	R$ 1,00	R$ 0,95	**R$ 3,14**	**R$ 2,99**
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0100	Sinapi 91170	R$ 22,01	R$ 20,91	Sinapi 88248	R$ 0,22	R$ 0,21		
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0690	Sinapi 91170	R$ 27,85	R$ 26,46	Sinapi 88267	R$ 1,92	R$ 1,83		
	M3			**Sinapi 87292 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 247,00	R$ 234,65	**R$ 768,22**	**R$ 729,81**
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	Sinapi 87292	R$ 1,25	R$ 1,19	Sinapi 1106	R$ 217,63	R$ 206,74		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 129,27	R$ 122,80		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	Sinapi 87292	R$ 21,36	R$ 20,29	Sinapi 88377	R$ 96,12	R$ 91,31		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R$ 1,73	R$ 1,64	Sinapi 88830	R$ 1,82	R$ 1,73		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R$ 0,45	R$ 0,43	Sinapi 88831	R$ 1,55	R$ 1,47		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,40	R$ 7,98	Sinapi 100973	R$ 9,75	R$ 9,26		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,81	R$ 2,67	Sinapi 97914	R$ 65,09	R$ 61,84		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3			**Sinapi 87377 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R$ 215,71	R$ 204,92	Sinapi 367	R$ 202,77	R$ 192,63	**R$ 776,97**	**R$ 738,12**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 278,94	R$ 264,99		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87377	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 234,62	R$ 222,89		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 8,40	R$ 7,98	Sinapi 100973	R$ 7,90	R$ 7,51		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	18,8000	Senado Federal	R$ 2,81	R$ 2,67	Sinapi 97914	R$ 52,75	R$ 50,11		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3			**Sinapi 87373 Adaptada**							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: março de 2023

Não desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** — **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** 5% — **Data-base SINAPI** 01/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 287,46	R$ 273,08	**R$ 909,20**	**R$ 863,74**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 300,02	R$ 285,02		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87373	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 234,62	R$ 222,89		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 8,40	R$ 7,98	Sinapi 100973	R$ 11,35	R$ 10,78		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	27,0000	Senado Federal	R$ 2,81	R$ 2,67	Sinapi 97914	R$ 75,76	R$ 71,97		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87367 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 247,00	R$ 234,65	**R$ 879,28**	**R$ 835,32**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R$ 1,25	R$ 1,19	Sinapi 1106	R$ 145,50	R$ 138,23		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 172,85	R$ 164,21		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R$ 21,29	R$ 20,23	Sinapi 88316	R$ 239,09	R$ 227,13		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,40	R$ 7,98	Sinapi 100973	R$ 9,75	R$ 9,26		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,81	R$ 2,67	Sinapi 97914	R$ 65,09	R$ 61,84		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: março de 2023

Não desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 01/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3xKM			**Sinapi 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R$ 179,42	R$ 170,45	Sinapi 67826	R$ 2,49	R$ 2,37	**R$ 2,81**	**R$ 2,67**
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R$ 51,98	R$ 49,38	Sinapi 67827	R$ 0,31	R$ 0,30		
	M3			**Sinapi 100973**							
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R$ 185,13	R$ 175,87	Sinapi 5940	R$ 1,54	R$ 1,46	**R$ 8,40**	**R$ 7,98**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R$ 67,70	R$ 64,32	Sinapi 5942	R$ 1,02	R$ 0,97		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R$ 179,42	R$ 170,45	Sinapi 67826	R$ 4,79	R$ 4,55		
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R$ 51,98	R$ 49,38	Sinapi 67827	R$ 1,06	R$ 1,00		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: março de 2023

Desonerado **Data-base SINAPI 01/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	40,00	R$ 90,16	R$ 3.606,20	25,00%	R$ 112,69	R$ 4.507,60	Sinapi 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	120,00	R$ 38,82	R$ 4.658,04	25,00%	R$ 48,52	R$ 5.822,40	Sinapi 90780
SF-00006	Demolição de concreto simples	Serviço (Mat + MO)	m3	1,00	R$ 272,18	R$ 272,18	25,00%	R$ 340,23	R$ 340,23	Pini 02.102.000007.SER Adaptada
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	20,00	R$ 6,53	R$ 130,66	25,00%	R$ 8,17	R$ 163,40	Sinapi 97638
SF-00009	Demolição de forro	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 1,42	R$ 177,73	25,00%	R$ 1,78	R$ 222,50	Sinapi 97640
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	Serviço (Mat + MO)	m	27,00	R$ 2,93	R$ 79,03	25,00%	R$ 3,66	R$ 98,82	Sinapi 97661 Adaptada
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 10,66	R$ 191,83	25,00%	R$ 13,32	R$ 239,76	Sinapi 97634
SF-00015	Locação de caçambas	Locação	un	3,00	R$ 332,50	R$ 997,50	16,71%	R$ 388,06	R$ 1.164,18	Pesquisa de Preços
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 23,71	R$ 47,42	25,00%	R$ 29,64	R$ 59,28	Orse 08857 Adaptada
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	27,00	R$ 6,53	R$ 176,39	25,00%	R$ 8,17	R$ 220,59	Sinapi 97638
SF-00032	Remoção de luminária	Serviço (Mat + MO)	un	39,00	R$ 5,59	R$ 217,83	25,00%	R$ 6,98	R$ 272,22	Sinapi 97665 Adaptada
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	Serviço (Mat + MO)	m2	62,00	R$ 3,70	R$ 229,24	25,00%	R$ 4,62	R$ 286,44	Senado Federal
SF-00046	Retirada de entulhos	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 18,49	R$ 277,31	25,00%	R$ 23,11	R$ 346,65	Orse 0026 Adaptada
SF-00070	Tapume	Serviço (Mat + MO)	m2	93,00	R$ 107,84	R$ 10.029,40	25,00%	R$ 134,80	R$ 12.536,40	Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada
SF-00073	Limpeza final	Serviço (Mat + MO)	m2	124,00	R$ 2,26	R$ 279,67	25,00%	R$ 2,82	R$ 349,68	Sinapi 99802 + Sinapi 99803
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	Serviço (Mat + MO)	m2	22,00	R$ 27,38	R$ 602,44	25,00%	R$ 34,23	R$ 753,06	Sinapi 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	43,00	R$ 83,51	R$ 3.591,12	25,00%	R$ 104,39	R$ 4.488,77	Sinapi 103328 Adaptada
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	69,00	R$ 4,80	R$ 330,97	25,00%	R$ 6,00	R$ 414,00	Sinapi 87878 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	69,00	R$ 41,45	R$ 2.860,24	25,00%	R$ 51,82	R$ 3.575,58	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	253,00	R$ 16,00	R$ 4.048,76	25,00%	R$ 20,00	R$ 5.060,00	Sinapi 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	97,00	R$ 15,03	R$ 1.457,53	25,00%	R$ 18,78	R$ 1.821,66	Sinapi 88489
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	157,00	R$ 16,86	R$ 2.646,86	25,00%	R$ 21,07	R$ 3.307,99	Sinapi 88488
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 37,10	R$ 667,80	25,00%	R$ 46,37	R$ 834,66	Sinapi 87622 Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	124,00	R$ 68,01	R$ 8.433,72	25,00%	R$ 85,02	R$ 10.542,48	Sinapi 96114
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 42,82	R$ 556,70	25,00%	R$ 53,53	R$ 695,89	Sinapi 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 5,33	R$ 69,31	25,00%	R$ 6,66	R$ 86,58	Sinapi 89446
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 107,50	R$ 107,50	25,00%	R$ 134,38	R$ 134,38	Sinapi 89708
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 51,80	R$ 51,80	25,00%	R$ 64,75	R$ 64,75	Orse 8436 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 50,80	R$ 50,80	25,00%	R$ 63,51	R$ 63,51	Sinapi 86914 Adaptada
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 10,32	R$ 30,97	25,00%	R$ 12,90	R$ 38,70	Sinapi 91941 Adaptada
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 39,56	R$ 237,37	25,00%	R$ 49,45	R$ 296,70	Sinapi 95802
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	24,00	R$ 61,11	R$ 1.466,60	25,00%	R$ 76,39	R$ 1.833,36	Pini 16.111.001104.SER Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	12,00	R$ 36,41	R$ 436,92	25,00%	R$ 45,51	R$ 546,12	Pini 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	31,00	R$ 33,77	R$ 1.046,76	25,00%	R$ 42,21	R$ 1.308,51	Pini 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 10,68	R$ 160,16	25,00%	R$ 13,35	R$ 200,25	Sinapi 91834 Adaptada
SF-00254	Espelho 4x2	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 7,07	R$ 21,22	25,00%	R$ 8,84	R$ 26,52	Sinapi 91947
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 17,55	R$ 17,55	25,00%	R$ 21,93	R$ 21,93	Sinapi 91952
SF-00264	Módulo tomada 20 A	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 21,46	R$ 42,91	25,00%	R$ 26,82	R$ 53,64	Sinapi 91999
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 278,40	R$ 556,81	25,00%	R$ 348,01	R$ 696,02	Sinapi 97599 Adaptada
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	un	24,00	R$ 41,91	R$ 1.005,73	25,00%	R$ 52,38	R$ 1.257,12	Sinapi 97587 Adaptada
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	147,00	R$ 4,50	R$ 662,14	25,00%	R$ 5,63	R$ 827,61	Sinapi 91926 Adaptada
SF-00282	Condutor 4 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	240,00	R$ 6,35	R$ 1.524,26	25,00%	R$ 7,94	R$ 1.905,60	Sinapi 91928 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 8.832,58	R$ 8.832,58	16,71%	R$ 10.308,51	R$ 10.308,51	Sinapi 101880 Adaptada
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 117,40	R$ 234,79	25,00%	R$ 146,75	R$ 293,50	Pini 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 31,81	R$ 31,81	25,00%	R$ 39,77	R$ 39,77	Senado Federal
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 34,93	R$ 349,26	25,00%	R$ 43,66	R$ 436,60	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	30,00	R$ 42,14	R$ 1.264,06	25,00%	R$ 52,67	R$ 1.580,10	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 39,60	R$ 396,03	25,00%	R$ 49,50	R$ 495,00	Sinapi 97330 Adaptada
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	30,00	R$ 59,89	R$ 1.796,55	25,00%	R$ 74,86	R$ 2.245,80	Sinapi 92653 Adaptada
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 55,26	R$ 552,59	25,00%	R$ 69,07	R$ 690,70	Sinapi 92652 Adaptada
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	10,00	R$ 41,54	R$ 415,43	25,00%	R$ 51,93	R$ 519,30	Sinapi 92688 Adaptada
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 310,20	R$ 310,20	25,00%	R$ 387,75	R$ 387,75	Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 482,97	R$ 482,97	25,00%	R$ 603,71	R$ 603,71	Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00368	Dobradiça para porta	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 61,06	R$ 183,19	25,00%	R$ 76,33	R$ 228,99	Sinapi 100709 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 206,55	R$ 206,55	25,00%	R$ 258,18	R$ 258,18	Sinapi 90830 Adaptada
	vo Impermeabilizante	Material	L	8,00	R$ 8,35	R$ 66,80	25,00%	R$ 10,44	R$ 83,52	Sinapi 123
	registro de gaveta 1"	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 76,84	R$ 76,84	25,00%	R$ 96,04	R$ 96,04	Sinapi 94495 Adaptada
	eza de superfície por hidrojateamento de média pressão	Serviço (Mat + MO)	m2	16,00	R$ 1,69	R$ 27,07	25,00%	R$ 2,11	R$ 33,76	Sinapi 99814

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: março de 2023

Desonerado **Data-base SINAPI** 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	Serviço (Mat + MO)	m2	4,00	R$ 580,25	R$ 2.321,00	25,00%	R$ 725,31	R$ 2.901,24	Sinapi 91341
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	9,00	R$ 101,00	R$ 908,96	25,00%	R$ 126,24	R$ 1.136,16	Sinapi 97587 Adaptada
SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	Serviço (Mat + MO)	m2	18,00	R$ 18,84	R$ 339,03	25,00%	R$ 23,54	R$ 423,72	Sinapi 102491
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 205,12	R$ 820,48	25,00%	R$ 256,40	R$ 1.025,60	Sinapi 97585 Adaptada
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 49,48	R$ 346,38	25,00%	R$ 61,85	R$ 432,95	Sinapi 95791 Adaptada
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"	Material	un	2,00	R$ 190,83	R$ 381,65	25,00%	R$ 238,53	R$ 477,06	Sinapi 11747
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	Serviço (Mat + MO)	un	11,00	R$ 31,81	R$ 349,96	25,00%	R$ 39,77	R$ 437,47	Sinapi 95801
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 4.836,63	R$ 4.836,63	25,00%	R$ 6.045,79	R$ 6.045,79	Senado Federal
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 6.362,38	R$ 6.362,38	16,71%	R$ 7.425,54	R$ 7.425,54	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.314,95	R$ 1.314,95	16,71%	R$ 1.534,68	R$ 1.534,68	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	Serviço (Mat + MO)	un	19,00	R$ 195,33	R$ 3.711,35	16,71%	R$ 227,97	R$ 4.331,43	Pini 19.104.000901.SER Adaptada
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 19.218,91	R$ 19.218,91	16,71%	R$ 22.430,39	R$ 22.430,39	Sinapi 103277 Adaptada
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 16.350,73	R$ 16.350,73	16,71%	R$ 19.082,94	R$ 19.082,94	Sinapi 103277 Adaptada
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 13.865,72	R$ 27.731,45	16,71%	R$ 16.182,69	R$ 32.365,38	Sinapi 101880 Adaptada
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	Serviço (Mat + MO)	m²	211,00	R$ 143,13	R$ 30.200,43	16,71%	R$ 167,05	R$ 35.247,55	Pesquisa de Preços
73								**CUSTO DIRETO**	**R$ 184.476,42**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 221.084,67**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** 5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior		hh		Sinapi 90777					
		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90777	R$ 94,90	R$ 90,16	Sinapi 90777	R$ 90,16	R$ 90,16
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780					
		Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90780	R$ 40,86	R$ 38,82	Sinapi 90780	R$ 38,82	R$ 38,82
SF-00006	Demolição de concreto simples		m3		Pini 02.102.000007.SER Adaptada					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3000	Pini 02.102.000007.SER	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 31,85	R$ 272,18
		Servente com Encargos Complementares	h	13,0000	Pini 02.102.000007.SER	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 240,33	
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado		m2		Sinapi 97638					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	Sinapi 97638	R$ 19,77	R$ 18,78	Sinapi 88278	R$ 2,23	R$ 6,53
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	Sinapi 97638	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 4,31	
SF-00009	Demolição de forro		m2		Sinapi 97640					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	Sinapi 97640	R$ 19,77	R$ 18,78	Sinapi 88278	R$ 0,48	R$ 1,42
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0507	Sinapi 97640	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 0,94	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		Sinapi 97661 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	Sinapi 97661 Adaptada	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 1,19	R$ 2,93
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0940	Sinapi 97661 Adaptada	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,74	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina		m2		Sinapi 97634					
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,0699	Sinapi 97634	R$ 23,79	R$ 22,60	Sinapi 5795	R$ 1,58	R$ 10,66
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,0482	Sinapi 97634	R$ 22,06	R$ 20,96	Sinapi 5952	R$ 1,01	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	Sinapi 97634	R$ 25,67	R$ 24,39	Sinapi 88256	R$ 2,57	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2972	Sinapi 97634	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 5,49	
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização		un		Orse 08857 Adaptada					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,6000	Orse 08857	R$ 22,14	R$ 21,03	Sinapi 88241	R$ 12,62	R$ 23,71
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	Orse 08857	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 11,09	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 97638**					
SF-00024	**Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	Sinapi 97638	R$ 19,77	R$ 18,78	Sinapi 88278	R$ 2,23	**R$ 6,53**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	Sinapi 97638	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 4,31	
			un		**Sinapi 97665 Adaptada**					
SF-00032	**Remoção de luminária**	Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	Sinapi 97665 Adaptada	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 2,27	**R$ 5,59**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	Sinapi 97665 Adaptada	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 3,32	
		Obs.: Remoção com reaproveitamento								
			m2		**Senado Federal**					
SF-00040	**Remoção de revestimento acústico**	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	Senado Federal	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 3,70	**R$ 3,70**
			m3		**Orse 0026 Adaptada**					
SF-00046	**Retirada de entulhos**	Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	Orse 0026	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 18,49	**R$ 18,49**
			m2		**Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada**					
SF-00070	**Tapume**	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 25,44	R$ 24,17	Sinapi 88262	R$ 9,67	**R$ 107,84**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 7,39	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	1,1000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 25,13	R$ 23,87	Pini 02.101.000005.MAT	R$ 26,26	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 8,58	R$ 8,15	Sinapi 4491	R$ 13,04	
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6500	Pini 02.101.000005.SER	R$ 12,30	R$ 11,69	Sinapi 4460	R$ 19,28	
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,5000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 35,95	R$ 34,15	Sinapi 6189	R$ 17,08	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1000	Pini 02.101.000005.SER	R$ 22,74	R$ 21,60	Sinapi 5075	R$ 2,16	
		Ajudante de pintor com encargos complementares	H	0,0015	Pini 24.103.000070.SER	R$ 21,99	R$ 20,89	Sinapi 100301	R$ 0,03	
		Pintor com encargos complementares	h	0,4000	Pini 24.103.000070.SER	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 10,27	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	Pini 24.103.000070.SER	R$ 31,85	R$ 30,26	Pini 24.103.000070.MAT	R$ 0,68	
		Cal hidratada para pintura	kg	0,6000	Pini 24.103.000070.SER	R$ 2,09	R$ 1,99	Sinapi 11161	R$ 1,19	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	Pini 24.103.000070.SER	R$ 55,49	R$ 52,72	Pini 24.103.000070.MAT	R$ 0,79	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 99802 + Sinapi 99803**					
SF-00073	**Limpeza final**	Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	Sinapi 99802	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 0,46	**R$ 2,26**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0970	Sinapi 99803	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,79	
		m2			**Sinapi 98555**					
SF-00083	**Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível**	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	kg	3,2000	Sinapi 98555	R$ 4,03	R$ 3,83	Sinapi 135	R$ 12,25	**R$ 27,38**
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	Sinapi 98555	R$ 20,45	R$ 19,43	Sinapi 88243	R$ 2,10	
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	Sinapi 98555	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88270	R$ 13,03	
		m2			**Sinapi 103328 Adaptada**					
SF-00084	**Alvenaria de vedação**	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	un	28,3100	Sinapi 103328	R$ 0,79	R$ 0,75	Sinapi 7271	R$ 21,25	**R$ 83,51**
		Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	Sinapi 103328	R$ 2,98	R$ 2,83	Sinapi 34557	R$ 1,19	
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	Sinapi 103328	R$ 41,52	R$ 39,44	Sinapi 37395	R$ 0,20	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0091	Sinapi 103328	R$ 758,10	R$ 720,19	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 6,55	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,6100	Sinapi 103328	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 39,45	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,8050	Sinapi 103328	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 14,88	
		m2			**Sinapi 87878 Adaptada**					
SF-00091	**Chapisco com argamassa traço 1:3**	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0037	Sinapi 87878	R$ 755,85	R$ 718,06	Sinapi 87377 Adaptada	R$ 2,66	**R$ 4,80**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0681	Sinapi 87878	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 1,67	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0255	Sinapi 87878	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 0,47	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** — Data-base SINAPI 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada**					
SF-00093	**Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm**	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 0,65	R$ 0,62	Sinapi 371	R$ 23,34	**R$ 41,45**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 4,66	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	Sinapi 87531	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 10,54	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	Sinapi 87531	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 2,92	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf								
			m2		**Sinapi 88497**					
SF-00099	**Massa corrida**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,1000	Sinapi 88497	R$ 1,32	R$ 1,25	Sinapi 3767	R$ 0,13	**R$ 16,00**
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	Sinapi 88497	R$ 3,90	R$ 3,71	Sinapi 43626	R$ 5,76	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	Sinapi 88497	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 8,01	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	Sinapi 88497	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 2,11	
			m2		**Sinapi 88489**					
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	Pintor com encargos complementares	h	0,1870	Sinapi 88489	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 4,80	**R$ 15,03**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	Sinapi 88489	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,28	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	Sinapi 88489	R$ 28,55	R$ 27,12	Sinapi 7356	R$ 8,95	
			m2		**Sinapi 88488**					
SF-00103	**Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)**	Pintor com encargos complementares	H	0,2440	Sinapi 88488	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 6,26	**R$ 16,86**
		Servente com Encargos Complementares	H	0,0890	Sinapi 88488	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,65	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	Sinapi 88488	R$ 28,55	R$ 27,12	Sinapi 7356	R$ 8,95	
			m2		**Sinapi 87622 Adaptada**					
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente**	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87622	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,31	**R$ 37,10**
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,2100	Sinapi 87622	R$ 17,16	R$ 16,30	Sinapi 7334	R$ 3,42	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0310	Sinapi 87622	R$ 887,67	R$ 843,29	Sinapi 87373 Adaptada	R$ 26,14	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2140	Sinapi 87622	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 5,24	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1070	Sinapi 87622	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,98	
			m2		**Sinapi 96114**					
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	Sinapi 96114	R$ 27,64	R$ 26,26	Sinapi 43131	R$ 1,12	**R$ 68,01**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R$ 19,40	R$ 18,43	Sinapi 39413	R$ 20,21	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	Sinapi 96114	R$ 6,32	R$ 6,00	Sinapi 39427	R$ 23,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	Sinapi 96114	R$ 2,38	R$ 2,26	Sinapi 39430	R$ 3,00	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 39432	R$ 3,66	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R$ 3,36	R$ 3,19	Sinapi 39434	R$ 1,66	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R$ 0,11	R$ 0,10	Sinapi 39435	R$ 0,83	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R$ 0,25	R$ 0,24	Sinapi 39443	R$ 0,52	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	Sinapi 96114	R$ 29,04	R$ 27,59	Sinapi 40547	R$ 0,36	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R$ 19,77	R$ 18,78	Sinapi 88278	R$ 6,81	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 6,71	
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm		**m**		**Sinapi 89511**					
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0293	Sinapi 89511	R$ 65,63	R$ 62,35	Sinapi 122	R$ 1,83	R$ 42,82
		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89511	R$ 23,93	R$ 22,73	Sinapi 9839	R$ 23,64	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0455	Sinapi 89511	R$ 74,36	R$ 70,64	Sinapi 20083	R$ 3,21	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1085	Sinapi 89511	R$ 2,23	R$ 2,12	Sinapi 38383	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3250	Sinapi 89511	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 6,18	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3250	Sinapi 89511	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 7,73	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm		**m**		**Sinapi 89446**					
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0610	Sinapi 89446	R$ 4,61	R$ 4,38	Sinapi 9868	R$ 4,65	R$ 5,33
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 0,30	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 0,38	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 89708					
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 7,22	R$ 107,50
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 9,04	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	Sinapi 89708	R$ 65,63	R$ 62,35	Sinapi 122	R$ 0,92	
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,0000	Sinapi 89708	R$ 2,26	R$ 2,15	Sinapi 297	R$ 2,15	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	Sinapi 89708	R$ 2,23	R$ 2,12	Sinapi 38383	R$ 0,12	
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	1,0000	Sinapi 89708	R$ 90,20	R$ 85,69	Sinapi 11714	R$ 85,69	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0300	Sinapi 89708	R$ 27,08	R$ 25,73	Sinapi 20078	R$ 0,77	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	Sinapi 89708	R$ 74,36	R$ 70,64	Sinapi 20083	R$ 1,59	
			un		Orse 8436 Adaptada					
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 49,90	R$ 49,90	Pesquisa de Preços	R$ 49,90	R$ 51,80
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	Orse 8436	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 1,90	
			un		Sinapi 86914 Adaptada					
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R$ 3,90	R$ 3,71	Sinapi 3146	R$ 0,08	R$ 50,80
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1525	Sinapi 86914	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 3,63	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	Sinapi 86914	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 0,89	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	un	1,0000	Sinapi 86914	R$ 48,64	R$ 46,21	Sinapi 11762	R$ 46,21	
			un		Sinapi 91941 Adaptada					
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 2,82	R$ 10,32
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 3,59	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0009	Sinapi 91941	R$ 781,32	R$ 742,25	Sinapi 88629 Adaptada	R$ 0,67	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	Sinapi 91941	R$ 3,41	R$ 3,24	Sinapi 1872	R$ 3,24	
			un		Sinapi 95802					
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5254	Sinapi 95802	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 10,23	R$ 39,56
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5254	Sinapi 95802	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 13,02	
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	un	2,0000	Sinapi 95802	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		Condulete de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	Sinapi 95802	R$ 16,39	R$ 15,57	Sinapi 2581	R$ 15,57	
			m		Pini 16.111.001104.SER Adaptada					
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 27,99	R$ 26,59	Pini 16.111.001104.MAT	R$ 27,92	R$ 61,11
		Eletricista com encargos complementares	h	0,7500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 18,58	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7500	Pini 16.111.001104.SER	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 14,61	
			m		Pini 16.111.001102.SER Adaptada					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Pini 16.111.001102.SER	R$ 14,32	R$ 13,60	Pini 16.111.001102.MAT	R$ 14,28	R$ 36,41
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 12,39	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 9,74	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"		m		Pini 16.111.001101.SER Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Pini 16.111.001101.SER	R$ 11,67	R$ 11,09	Pini 16.111.001101.MAT	R$ 11,64	R$ 33,77
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 12,39	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 9,74	
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)		m		Sinapi 91834 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 91834	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 1,73	R$ 10,68
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 91834	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 1,36	
		Eletroduto PVC flexível corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	Sinapi 91834	R$ 4,59	R$ 4,36	Sinapi 39244	R$ 4,80	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	Sinapi 91834	R$ 2,93	R$ 2,78	Sinapi 91170	R$ 2,78	
SF-00254	Espelho 4x2		un		Sinapi 91947					
		Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	Sinapi 91947	R$ 3,39	R$ 3,22	Sinapi 38094	R$ 3,22	R$ 7,07
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	Sinapi 91947	R$ 1,76	R$ 1,67	Sinapi 38099	R$ 1,67	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	Sinapi 91947	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 2,18	
SF-00260	Módulo interruptor simples		un		Sinapi 91952					
		Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91952	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 38112	R$ 7,59	R$ 17,55
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 4,38	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 5,57	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 91999					
SF-00264	Módulo tomada 20 A	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R$ 11,64	R$ 11,06	Sinapi 38102	R$ 11,06	R$ 21,46
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 4,58	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 5,82	
			un		Sinapi 97599 Adaptada					
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	Sinapi 97599	R$ 272,50	R$ 272,50	Pesquisa de Preços	R$ 272,50	R$ 278,40
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	Sinapi 97599	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 1,46	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	Sinapi 97599	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 4,45	
			un		Sinapi 97587 Adaptada					
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 2,88	R$ 41,91
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 8,80	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,35	R$ 8,35	Pesquisa de Preços	R$ 12,53	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 11,03	R$ 11,03	Pesquisa de Preços	R$ 11,03	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 6,67	R$ 6,67	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	
			m		Sinapi 91926 Adaptada					
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 0,58	R$ 4,50
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 0,74	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91926	R$ 2,64	R$ 2,64	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91926	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			m		Sinapi 91928 Adaptada					
SF-00282	Condutor 4 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 0,78	R$ 6,35
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 0,99	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91928	R$ 3,82	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	R$ 4,55	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91928	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00285	Quadro elétrico TTA		un		Sinapi 101880 Adaptada					
		Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 8.788,90	R$ 8.788,90	Pesquisa de Preços	R$ 8.788,90	R$ 8.832,58
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 857,56	R$ 814,68	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 15,64	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 12,34	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 15,70	
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados		un		Pini 19.104.000200.SER Adaptada					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	Pini 19.104.000200.SER	R$ 22,14	R$ 21,03	Sinapi 88241	R$ 52,58	R$ 117,40
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	Pini 19.104.000200.SER	R$ 27,29	R$ 25,93	Sinapi 88279	R$ 64,81	
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas		un		Senado Federal					
		Marceneiro com encargos complementares	h	0,7500	Senado Federal	R$ 24,19	R$ 22,98	Sinapi 88273	R$ 17,24	R$ 31,81
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7500	Senado Federal	R$ 20,46	R$ 19,44	Sinapi 88239	R$ 14,58	
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 33,40	R$ 33,40	Pesquisa de Preços	R$ 34,10	R$ 34,93
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 0,36	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 0,46	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 40,46	R$ 40,46	Pesquisa de Preços	R$ 41,31	R$ 42,14
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 0,36	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 0,46	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R$ 37,98	R$ 37,98	Pesquisa de Preços	R$ 38,78	R$ 39,60
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 0,36	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 0,46	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"		m		Sinapi 92653 Adaptada					
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2920	Sinapi 92653	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 6,95	R$ 59,89
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2920	Sinapi 92653	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 5,55	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	1,0390	Sinapi 92653	R$ 48,01	R$ 45,61	Sinapi 40624	R$ 47,39	
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"		m		Sinapi 92652 Adaptada					
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2750	Sinapi 92652	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 6,54	R$ 55,26
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2750	Sinapi 92652	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 5,23	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	m	1,0390	Sinapi 92652	R$ 44,06	R$ 41,86	Sinapi 42575	R$ 43,49	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Sinapi 92688 Adaptada**					
SF-00343	**Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	Sinapi 92688	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 7,07	**R$ 41,54**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	Sinapi 92688	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 5,64	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	1,0390	Sinapi 92688	R$ 29,21	R$ 27,75	Sinapi 21150	R$ 28,83	
			un		**Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00359	**Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R$ 157,93	R$ 150,03	Sinapi 184	R$ 150,03	**R$ 310,20**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R$ 29,96	R$ 28,46	Sinapi 5066	R$ 0,31	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R$ 22,74	R$ 21,60	Sinapi 5075	R$ 0,52	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 24,46	R$ 23,24	Sinapi 88261	R$ 65,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 26,05	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R$ 25,56	R$ 24,28	Sinapi 39026	R$ 0,15	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R$ 9,27	R$ 8,81	Sinapi 20017	R$ 51,21	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 37,47	R$ 37,47	Pesquisa de Preços	R$ 3,04	
		Pintor com encargos complementares	h	0,5307	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 13,62	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00365	**Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91012	R$ 364,30	R$ 346,09	Sinapi 4989	R$ 346,09	**R$ 482,97**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	Sinapi 91012	R$ 24,46	R$ 23,24	Sinapi 88261	R$ 31,19	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	Sinapi 91012	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 12,41	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4536	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 37,47	R$ 37,47	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	
		Pintor com encargos complementares	h	2,9719	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 76,29	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 100709 Adaptada**					
SF-00368	**Dobradiça para porta**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	Sinapi 100709	R$ 32,96	R$ 31,31	Sinapi 11447	R$ 31,31	**R$ 61,06**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	Sinapi 100709	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 8,47	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	Sinapi 100709	R$ 24,46	R$ 23,24	Sinapi 88261	R$ 21,29	
			un		**Sinapi 90830 Adaptada**					
SF-00370	**Fechadura para porta externa maçaneta em barra**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 174,00	R$ 174,00	Pesquisa de Preços	R$ 174,00	**R$ 206,55**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 24,46	R$ 23,24	Sinapi 88261	R$ 23,28	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 9,26	
			L		**Sinapi 123**					
SF-00588	**Aditivo Impermeabilizante**	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0000	Sinapi 123	R$ 8,79	R$ 8,35	Sinapi 123	R$ 8,35	**R$ 8,35**
			un		**Sinapi 94495 Adaptada**					
SF-00943	**Base registro de gaveta 1"**	Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 94495	R$ 70,30	R$ 70,30	Pesquisa de Preços	R$ 70,30	**R$ 76,84**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	Sinapi 94495	R$ 14,38	R$ 13,66	Sinapi 3148	R$ 0,18	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1485	Sinapi 94495	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 3,53	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485	Sinapi 94495	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 2,82	
			m2		**Sinapi 99814**					
SF-00950	**Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão**	Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	Sinapi 99814	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 1,65	**R$ 1,69**
		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	chp	0,0150	Sinapi 99814	R$ 3,25	R$ 3,09	Sinapi 99833	R$ 0,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 91341**					
SF-01060	**Porta em alumínio tipo veneziana**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	Sinapi 91341	R$ 42,15	R$ 40,04	Sinapi 142	R$ 35,35	**R$ 580,25**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	Sinapi 91341	R$ 1,16	R$ 1,10	Sinapi 7568	R$ 5,31	
		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	Sinapi 91341	R$ 26,09	R$ 24,79	Sinapi 36888	R$ 169,79	
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	Sinapi 91341	R$ 686,42	R$ 652,10	Sinapi 39025	R$ 356,89	
		Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	Sinapi 91341	R$ 25,79	R$ 24,50	Sinapi 88309	R$ 9,37	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1910	Sinapi 91341	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 3,53	
		un			**Sinapi 97587 Adaptada**					
SF-01071	**Luminária LED redonda de embutir**	Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	1,0000	Sinapi 97587	R$ 59,09	R$ 59,09	Pesquisa de Preços	R$ 59,09	**R$ 101,00**
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,35	R$ 8,35	Pesquisa de Preços	R$ 12,53	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 11,03	R$ 11,03	Pesquisa de Preços	R$ 11,03	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 6,67	R$ 6,67	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 2,88	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 8,80	
		m2			**Sinapi 102491**					
SF-01123	**Pintura com tinta acrílica (pisos)**	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	Sinapi 102491	R$ 11,81	R$ 11,22	Sinapi 6085	R$ 1,80	**R$ 18,84**
		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	Sinapi 102491	R$ 19,15	R$ 18,19	Sinapi 7348	R$ 7,77	
		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	Sinapi 102491	R$ 9,14	R$ 8,68	Sinapi 12815	R$ 0,09	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	Sinapi 102491	R$ 27,02	R$ 25,67	Sinapi 88310	R$ 7,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	Sinapi 102491	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 2,13	
		un			**Sinapi 97585 Adaptada**					
SF-01361	**Luminária 2x28 W hermética de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2x28W, ref:Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	1,0000	Sinapi 97585	R$ 102,89	R$ 102,89	Pesquisa de Preços	R$ 102,89	**R$ 205,12**
		Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R$ 52,50	R$ 52,50	Pesquisa de Preços	R$ 52,50	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R$ 18,05	R$ 18,05	Pesquisa de Preços	R$ 36,10	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 3,36	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 10,27	
		un			**Sinapi 95791 Adaptada**					
SF-02692	**Condulete de alumínio de 1 1/2"**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	Sinapi 95791	R$ 28,26	R$ 26,85	Sinapi 2587	R$ 26,85	**R$ 49,48**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	Sinapi 95791	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948	Sinapi 95791	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 9,64	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948	Sinapi 95791	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 12,26	
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"		**un**		**Sinapi 11747**					
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	un	1,0000	Sinapi 11747	R$ 200,87	R$ 190,83	Sinapi 11747	R$ 190,83	R$ 190,83
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''		**un**		**Sinapi 95801**					
		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,0000	Sinapi 95801	R$ 14,04	R$ 13,34	Sinapi 2580	R$ 13,34	R$ 31,81
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,0000	Sinapi 95801	R$ 0,39	R$ 0,37	Sinapi 11950	R$ 0,74	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	Sinapi 95801	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 7,81	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	Sinapi 95801	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 9,93	
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB		**un**		**Senado Federal**					
		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	Senado Federal	R$ 113,21	R$ 107,55	Sinapi 91677	R$ 4.301,98	R$ 4.836,63
		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$ 14,74	R$ 14,00	Sinapi 90775	R$ 280,06	
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$ 254,59	R$ 254,59	Pesquisa de Preços	R$ 254,59	
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro		**un**		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 22,14	R$ 21,03	Sinapi 88241	R$ 73,62	R$ 6.362,38
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 27,29	R$ 25,93	Sinapi 88279	R$ 90,74	
		Grelha em alumínio para captação de ar externo, veneziana, 785 x 660 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 980,61	R$ 980,61	Pesquisa de Preços	R$ 980,61	
		Elemento filtrante classe G4, compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,0000	Senado Federal	R$ 637,73	R$ 637,73	Pesquisa de Preços	R$ 637,73	
		Damper em aço galvanizado compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,0000	Senado Federal	R$ 3.043,64	R$ 3.043,64	Pesquisa de Preços	R$ 3.043,64	
		Atuador para damper, torque compatível	un	1,0000	Senado Federal	R$ 1.536,05	R$ 1.536,05	Pesquisa de Preços	R$ 1.536,05	
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm		**un**		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 22,14	R$ 21,03	Sinapi 88241	R$ 73,62	R$ 1.314,95
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 27,29	R$ 25,93	Sinapi 88279	R$ 90,74	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e sem registro, 1225x525 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 1.150,60	R$ 1.150,60	Pesquisa de Preços	R$ 1.150,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	01/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Pini 19.104.000901.SER Adaptada					
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 22,14	R$ 21,03	Sinapi 88241	R$ 73,62	R$ 195,33
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 27,29	R$ 25,93	Sinapi 88279	R$ 90,74	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 30 x 15 cm	un	1,0000	Pini 19.104.000901.SER	R$ 32,61	R$ 30,98	Pini 19.104.000901.MAT	R$ 30,98	
			un		Sinapi 103277 Adaptada					
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	Sinapi 103277	R$ 1,11	R$ 1,05	Sinapi 1570	R$ 10,55	R$ 19.218,91
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 20,45	R$ 19,43	Sinapi 88243	R$ 104,13	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,4118	Sinapi 103277	R$ 312,51	R$ 296,88	Sinapi 93287	R$ 122,26	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,0332	Sinapi 103277	R$ 148,23	R$ 140,82	Sinapi 93288	R$ 427,13	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 27,13	R$ 25,77	Sinapi 100308	R$ 138,14	
		Fan-coil 5,0 TR, vazão de ar 3730 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,0000	Sinapi 103277	R$ 12.561,00	R$ 12.561,00	Pesquisa de Preços	R$ 12.561,00	
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2E	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4.254,03	R$ 4.254,03	Pesquisa de Preços	R$ 4.254,03	
		Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500, Honeywell MN7505A2001	un	1,0000	Senado Federal	R$ 927,02	R$ 927,02	Pesquisa de Preços	R$ 927,02	
		Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/2", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,0000	Senado Federal	R$ 135,61	R$ 135,61	Pesquisa de Preços	R$ 271,22	
		Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: Deca Linha F085	un	1,0000	Senado Federal	R$ 225,64	R$ 225,64	Pesquisa de Preços	R$ 225,64	
		Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-Condicionado Fan-Coil 5,0 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,0000	Senado Federal	R$ 177,80	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	R$ 177,80	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: março de 2023

Desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03280	**Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios**		**un**		**Sinapi 103277 Adaptada**					
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	Sinapi 103277	R$ 1,11	R$ 1,05	Sinapi 1570	R$ 10,55	**R$ 16.350,73**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 20,45	R$ 19,43	Sinapi 88243	R$ 104,13	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,4118	Sinapi 103277	R$ 312,51	R$ 296,88	Sinapi 93287	R$ 122,26	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,0332	Sinapi 103277	R$ 148,23	R$ 140,82	Sinapi 93288	R$ 427,13	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3598	Sinapi 103277	R$ 27,13	R$ 25,77	Sinapi 100308	R$ 138,14	
		Fan-coil 3,5 TR, vazão de ar 2560 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,0000	Sinapi 103277	R$ 12.162,00	R$ 12.162,00	Pesquisa de Preços	R$ 12.162,00	
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2D	un	1,0000	Senado Federal	R$ 1.918,57	R$ 1.918,57	Pesquisa de Preços	R$ 1.918,57	
		Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160, Honeywell MVN713A0000	un	1,0000	Senado Federal	R$ 797,99	R$ 797,99	Pesquisa de Preços	R$ 797,99	
		Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/4", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,0000	Senado Federal	R$ 142,89	R$ 142,89	Pesquisa de Preços	R$ 285,78	
		Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: Deca Linha F085	un	1,0000	Senado Federal	R$ 206,39	R$ 206,39	Pesquisa de Preços	R$ 206,39	
		Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,0000	Senado Federal	R$ 177,80	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	R$ 177,80	
SF-03281	**Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR**		**un**		**Sinapi 101880 Adaptada**					
		Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 13.822,04	R$ 13.822,04	Pesquisa de Preços	R$ 13.822,04	**R$ 13.865,72**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 857,56	R$ 814,68	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 15,64	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 20,50	R$ 19,48	Sinapi 88247	R$ 12,34	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R$ 26,08	R$ 24,78	Sinapi 88264	R$ 15,70	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: março de 2023

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** | **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** | **01/2023**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3			**Sinapi 88629 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	Sinapi 88629	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 227,84	R$ 216,44	**R$ 781,32**	**R$ 742,25**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	Sinapi 88629	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 318,75	R$ 302,82		
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	Sinapi 88629	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 166,77	R$ 158,43		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0700	Senado Federal	R$ 8,25	R$ 7,84	Sinapi 100973	R$ 8,83	R$ 8,38		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	Senado Federal	R$ 2,76	R$ 2,63	Sinapi 97914	R$ 59,13	R$ 56,18		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M			**Sinapi 91170**							
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500	Sinapi 91170	R$ 1,54	R$ 1,46	Sinapi 392	R$ 1,00	R$ 0,95	**R$ 2,93**	**R$ 2,78**
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0100	Sinapi 91170	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88248	R$ 0,20	R$ 0,19		
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0690	Sinapi 91170	R$ 25,05	R$ 23,80	Sinapi 88267	R$ 1,73	R$ 1,64		
	M3			**Sinapi 87292 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 247,00	R$ 234,65	**R$ 758,10**	**R$ 720,19**
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	Sinapi 87292	R$ 1,25	R$ 1,19	Sinapi 1106	R$ 217,63	R$ 206,74		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 129,27	R$ 122,80		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	Sinapi 87292	R$ 19,37	R$ 18,40	Sinapi 88377	R$ 87,17	R$ 82,81		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R$ 1,73	R$ 1,64	Sinapi 88830	R$ 1,82	R$ 1,73		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R$ 0,45	R$ 0,43	Sinapi 88831	R$ 1,55	R$ 1,47		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,25	R$ 7,84	Sinapi 100973	R$ 9,57	R$ 9,09		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,76	R$ 2,63	Sinapi 97914	R$ 64,11	R$ 60,90		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3			**Sinapi 87377 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R$ 215,71	R$ 204,92	Sinapi 367	R$ 202,77	R$ 192,63	**R$ 755,85**	**R$ 718,06**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 278,94	R$ 264,99		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87377	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 214,45	R$ 203,73		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 8,25	R$ 7,84	Sinapi 100973	R$ 7,75	R$ 7,37		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	18,8000	Senado Federal	R$ 2,76	R$ 2,63	Sinapi 97914	R$ 51,95	R$ 49,35		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3			**Sinapi 87373 Adaptada**							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: março de 2023

Desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** — **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** — **Data-base SINAPI 01/2023**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 287,46	R$ 273,08	**R$ 887,67**	**R$ 843,29**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 300,02	R$ 285,02		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87373	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 214,45	R$ 203,73		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 8,25	R$ 7,84	Sinapi 100973	R$ 11,13	R$ 10,58		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	27,0000	Senado Federal	R$ 2,76	R$ 2,63	Sinapi 97914	R$ 74,61	R$ 70,88		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87367 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R$ 212,93	R$ 202,28	Sinapi 370	R$ 247,00	R$ 234,65	**R$ 857,56**	**R$ 814,69**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R$ 1,25	R$ 1,19	Sinapi 1106	R$ 145,50	R$ 138,23		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 172,85	R$ 164,21		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R$ 19,46	R$ 18,49	Sinapi 88316	R$ 218,54	R$ 207,61		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,25	R$ 7,84	Sinapi 100973	R$ 9,57	R$ 9,09		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,76	R$ 2,63	Sinapi 97914	R$ 64,11	R$ 60,90		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: março de 2023

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	01/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
		M3xKM		**Sinapi 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R$ 177,28	R$ 168,42	Sinapi 67826	R$ 2,46	R$ 2,34	**R$ 2,76**	**R$ 2,62**
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R$ 49,84	R$ 47,35	Sinapi 67827	R$ 0,30	R$ 0,28		
		M3		**Sinapi 100973**							
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R$ 182,73	R$ 173,59	Sinapi 5940	R$ 1,52	R$ 1,44	**R$ 8,25**	**R$ 7,83**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R$ 65,30	R$ 62,04	Sinapi 5942	R$ 0,99	R$ 0,94		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R$ 177,28	R$ 168,42	Sinapi 67826	R$ 4,73	R$ 4,50		
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R$ 49,84	R$ 47,35	Sinapi 67827	R$ 1,01	R$ 0,96		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CÁLCULO DO BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI Edificações		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	3,50%	3,50%
S+G	0,80%	0,80%
R	1,25%	1,25%
DF	0,76%	0,76%
L	6,78%	6,78%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	1,00%	1,00%
BDI Edificações	19,10%	25,00%

Referências TCU - BDI Edificações			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	3,00%	4,00%	5,50%
S+G	0,80%	0,80%	1,00%
R	0,97%	1,27%	1,27%
DF	0,59%	1,23%	1,39%
L	6,16%	7,40%	8,96%
BDI Edificações	20,34%	22,12%	25,00%

BDI mero fornecimento		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	1,75%	1,75%
S+G	0,39%	0,39%
R	0,56%	0,56%
DF	0,85%	0,85%
L	3,50%	3,50%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	0,00%	0,00%
BDI mero fornecimento	11,26%	16,71%

Referências TCU - BDI mero fornecimento			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	1,50%	3,45%	4,49%
S+G	0,30%	0,48%	0,82%
R	0,56%	0,85%	0,89%
DF	0,85%	0,85%	1,11%
L	3,50%	5,11%	6,22%
BDI mero fornecimento	11,10%	14,02%	16,80%

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Fontes: Acórdãos 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU-Plenário.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Curvas ABC de serviços e de insumos

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	m²	211,00	R$ 143,13	R$ 30.200,43	15,9842%	15,984%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	R$ 13.869,01	R$ 27.738,02	14,6810%	30,665%	Sinapi 101880 Adaptada	Item A
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	un	1,00	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	10,1892%	40,854%	Sinapi 103277 Adaptada	Item A
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	un	1,00	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	8,6712%	49,526%	Sinapi 103277 Adaptada	Item A
SF-00070	Tapume	m2	93,00	R$ 110,65	R$ 10.290,83	5,4466%	54,972%	Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada	Item A
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	4,6766%	59,649%	Sinapi 101880 Adaptada	Item A
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	124,00	R$ 69,35	R$ 8.599,11	4,5513%	64,200%	Sinapi 96114	Item A
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	un	1,00	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	3,3767%	67,577%	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	Item A
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	un	1,00	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	2,9327%	70,509%	Senado Federal	Item A
SF-00002	Mestre de obras	hh	120,00	R$ 44,56	R$ 5.347,74	2,8304%	73,340%	Sinapi 90780	Item A
SF-00099	Massa corrida	m2	253,00	R$ 17,03	R$ 4.308,12	2,2802%	75,620%	Sinapi 88497	Item A
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	40,00	R$ 104,08	R$ 4.163,28	2,2035%	77,824%	Sinapi 90777	Item A
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	un	19,00	R$ 212,89	R$ 4.044,91	2,1409%	79,964%	Pini 19.104.000901.SER Adaptada	Item A
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	43,00	R$ 89,28	R$ 3.839,22	2,0320%	81,996%	Sinapi 103328 Adaptada	Item B
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	69,00	R$ 43,31	R$ 2.988,32	1,5816%	83,578%	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	Item B
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	157,00	R$ 17,66	R$ 2.772,69	1,4675%	85,046%	Sinapi 88488	Item B
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	m2	4,00	R$ 581,60	R$ 2.326,40	1,2313%	86,277%	Sinapi 91341	Item B
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	30,00	R$ 61,22	R$ 1.836,58	0,9721%	87,249%	Sinapi 92653 Adaptada	Item B
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	240,00	R$ 6,53	R$ 1.568,03	0,8299%	88,079%	Sinapi 91928 Adaptada	Item B
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	24,00	R$ 64,53	R$ 1.548,68	0,8197%	88,898%	Pini 16.111.001104.SER Adaptada	Item B
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	97,00	R$ 15,64	R$ 1.517,25	0,8030%	89,702%	Sinapi 88489	Item B
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	un	1,00	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	0,7053%	90,407%	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	Item B
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	30,00	R$ 42,22	R$ 1.266,69	0,6704%	91,077%	Sinapi 97330 Adaptada	Item B
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	31,00	R$ 36,05	R$ 1.117,44	0,5914%	91,669%	Pini 16.111.001101.SER Adaptada	Item B
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	24,00	R$ 43,14	R$ 1.035,33	0,5480%	92,217%	Sinapi 97587 Adaptada	Item B
SF-00015	Locação de caçambas	un	3,00	R$ 332,50	R$ 997,50	0,5279%	92,745%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	un	9,00	R$ 102,23	R$ 920,06	0,4870%	93,232%	Sinapi 97587 Adaptada	Item B
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	un	4,00	R$ 206,56	R$ 826,24	0,4373%	93,669%	Sinapi 97585 Adaptada	Item B
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	18,00	R$ 38,49	R$ 692,81	0,3667%	94,036%	Sinapi 87622 Adaptada	Item B
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	147,00	R$ 4,64	R$ 682,25	0,3611%	94,397%	Sinapi 91926 Adaptada	Item B
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	22,00	R$ 29,00	R$ 638,06	0,3377%	94,734%	Sinapi 98555	Item B
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	m	13,00	R$ 44,31	R$ 576,00	0,3049%	95,039%	Sinapi 89511	Item C
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	10,00	R$ 56,52	R$ 565,15	0,2991%	95,338%	Sinapi 92652 Adaptada	Item C
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	2,00	R$ 279,03	R$ 558,06	0,2954%	95,634%	Sinapi 97599 Adaptada	Item C
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	un	1,00	R$ 495,35	R$ 495,35	0,2622%	95,896%	Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada	Item C
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	12,00	R$ 38,69	R$ 464,28	0,2457%	96,142%	Pini 16.111.001102.SER Adaptada	Item C
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	10,00	R$ 42,90	R$ 429,00	0,2271%	96,369%	Sinapi 92688 Adaptada	Item C
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	10,00	R$ 39,69	R$ 396,91	0,2101%	96,579%	Sinapi 97330 Adaptada	Item C
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"	un	2,00	R$ 190,83	R$ 381,65	0,2020%	96,781%	Sinapi 11747	Item C
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	11,00	R$ 33,64	R$ 370,07	0,1959%	96,977%	Sinapi 95801	Item C
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	7,00	R$ 51,74	R$ 362,18	0,1917%	97,168%	Sinapi 95791 Adaptada	Item C
SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	m2	18,00	R$ 19,76	R$ 355,75	0,1883%	97,357%	Sinapi 102491	Item C
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	69,00	R$ 5,10	R$ 351,65	0,1861%	97,543%	Sinapi 87878 Adaptada	Item C
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	10,00	R$ 35,01	R$ 350,14	0,1853%	97,728%	Sinapi 97330 Adaptada	Item C
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	1,00	R$ 321,05	R$ 321,05	0,1699%	97,898%	Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada	Item C
SF-00073	Limpeza final	m2	124,00	R$ 2,47	R$ 305,97	0,1619%	98,060%	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	Item C
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	15,00	R$ 20,23	R$ 303,38	0,1606%	98,220%	Orse 0026 Adaptada	Item C
	Demolição de concreto simples	m3	1,00	R$ 298,24	R$ 298,24	0,1579%	98,378%	Pini 02.102.000007.SER Adaptada	Item C
	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	2,00	R$ 129,94	R$ 259,87	0,1375%	98,516%	Pini 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
	Condulete de alumínio de 1"	un	6,00	R$ 41,96	R$ 251,74	0,1332%	98,649%	Sinapi 95802	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	62,00	R$ 4,05	R$ 250,80	0,1327%	98,782%	Senado Federal	Item C
SF-00032	Remoção de luminária	un	39,00	R$ 6,14	R$ 239,63	0,1268%	98,909%	Sinapi 97665 Adaptada	Item C
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	18,00	R$ 11,70	R$ 210,52	0,1114%	99,020%	Sinapi 97634	Item C
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1,00	R$ 209,91	R$ 209,91	0,1111%	99,131%	Sinapi 90830 Adaptada	Item C
SF-00009	Demolição de forro	m2	125,00	R$ 1,56	R$ 195,00	0,1032%	99,234%	Sinapi 97640	Item C
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	27,00	R$ 7,17	R$ 193,53	0,1024%	99,337%	Sinapi 97638	Item C
SF-00368	Dobradiça para porta	un	3,00	R$ 64,14	R$ 192,42	0,1018%	99,439%	Sinapi 100709 Adaptada	Item C
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4'' (DE 25mm)	m	15,00	R$ 11,20	R$ 167,98	0,0889%	99,528%	Sinapi 91834 Adaptada	Item C
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	20,00	R$ 7,17	R$ 143,36	0,0759%	99,603%	Sinapi 97638	Item C
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	1,00	R$ 109,24	R$ 109,24	0,0578%	99,661%	Sinapi 89708	Item C
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	27,00	R$ 3,22	R$ 86,94	0,0460%	99,707%	Sinapi 97661 Adaptada	Item C
SF-00943	Base registro de gaveta 1"	un	1,00	R$ 77,51	R$ 77,51	0,0410%	99,748%	Sinapi 94495 Adaptada	Item C
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	13,00	R$ 5,40	R$ 70,26	0,0372%	99,785%	Sinapi 89446	Item C
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	8,00	R$ 8,35	R$ 66,80	0,0354%	99,821%	Sinapi 123	Item C
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	2,00	R$ 26,03	R$ 52,06	0,0276%	99,848%	Orse 08857 Adaptada	Item C
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	1,00	R$ 52,02	R$ 52,02	0,0275%	99,876%	Orse 8436 Adaptada	Item C
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	1,00	R$ 51,29	R$ 51,29	0,0271%	99,903%	Sinapi 86914 Adaptada	Item C
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	2,00	R$ 22,53	R$ 45,06	0,0238%	99,927%	Sinapi 91999	Item C
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	1,00	R$ 35,08	R$ 35,08	0,0186%	99,945%	Senado Federal	Item C
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	3,00	R$ 11,00	R$ 33,00	0,0175%	99,963%	Sinapi 91941 Adaptada	Item C
SF-00950	Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão	m2	16,00	R$ 1,85	R$ 29,54	0,0156%	99,979%	Sinapi 99814	Item C
SF-00254	Espelho 4x2	un	3,00	R$ 7,31	R$ 21,93	0,0116%	99,990%	Sinapi 91947	Item C
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	1,00	R$ 18,57	R$ 18,57	0,0098%	100,000%	Sinapi 91952	Item C
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	7,00	R$ 23,21	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 2589	Item C
SF-02716	Acabamento para registro PQ	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02857	Torneira de parede para tanque	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02900	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	13,00	R$ 4,38	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 9868	Item C
	QUANTIDADE DE SERVIÇOS	**77**	**CUSTO DIRETO TOTAL**		**R$ 188.938,72**				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	R$ 13.822,04	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 27.644,08	17,5250036%	17,5250%	Item A
Fan-coil 5,0 TR, vazão de ar 3730 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	R$ 12.561,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 12.561,00	7,9630637%	25,4881%	Item A
Fan-coil 3,5 TR, vazão de ar 2560 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	R$ 12.162,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 12.162,00	7,7101171%	33,1982%	Item A
Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	R$ 8.788,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 8.788,90	5,5717356%	38,7699%	Item A
Servente com Encargos Complementares	h	305,07	R$ 20,23	Sinapi 88316	MO	R$ 6.170,11	3,9115470%	42,6815%	Item A
Mestre de obras com encargos complementares	h	120,00	R$ 44,56	Sinapi 90780	MO	R$ 5.347,74	3,3902073%	46,0717%	Item A
Pintor com encargos complementares	h	181,04	R$ 28,32	Sinapi 88310	MO	R$ 5.126,84	3,2501660%	49,3218%	Item A
Engenheiro Eletricista com encargos complementares	h	40,00	R$ 124,20	Sinapi 91677	MO	R$ 4.968,12	3,1495467%	52,4714%	Item A
Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2E	un	1,00	R$ 4.254,03	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.254,03	2,6968483%	55,1682%	Item A
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	40,00	R$ 104,08	Sinapi 90777	MO	R$ 4.163,28	2,6393172%	57,8076%	Item A
Damper em aço galvanizado compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	R$ 3.043,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.043,64	1,9295199%	59,7371%	Item A
Pedreiro com Encargos Complementares	h	110,28	R$ 27,16	Sinapi 88309	MO	R$ 2.995,30	1,8988716%	61,6359%	Item A
Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	477,52	R$ 6,00	Sinapi 39427	Insumo	R$ 2.867,05	1,8175730%	63,4535%	Item A
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	135,98	R$ 18,43	Sinapi 39413	Insumo	R$ 2.506,08	1,5887342%	65,0423%	Item A
Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	102,30	R$ 23,87	Pini 02.101.000005.MAT	Insumo	R$ 2.442,26	1,5482736%	66,5905%	Item A
Eletricista com encargos complementares	h	87,48	R$ 27,47	Sinapi 88264	MO	R$ 2.403,41	1,5236428%	68,1142%	Item A
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	83,82	R$ 27,12	Sinapi 7356	Insumo	R$ 2.273,41	1,4412302%	69,5554%	Item A
Montador eletromecânico com encargos complementares	h	78,50	R$ 28,81	Sinapi 88279	MO	R$ 2.261,86	1,4339092%	70,9893%	Item A
Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2D	un	1,00	R$ 1.918,57	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.918,57	1,2162802%	72,2056%	Item A
Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	79,70	R$ 23,16	Sinapi 88241	MO	R$ 1.845,93	1,1702310%	73,3758%	Item A
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	153,45	R$ 11,69	Sinapi 4460	Insumo	R$ 1.793,06	1,1367150%	74,5125%	Item A
Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	2.608,20	R$ 0,62	Sinapi 371	Insumo	R$ 1.610,56	1,0210190%	75,5336%	Item A
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	46,50	R$ 34,15	Sinapi 6189	Insumo	R$ 1.588,09	1,0067727%	76,5403%	Item A
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	74,34	R$ 21,34	Sinapi 88247	MO	R$ 1.586,20	1,0055731%	77,5459%	Item A
Atuador para damper, torque compatível	un	1,00	R$ 1.536,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.536,05	0,9737811%	78,5197%	Item A
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	393,42	R$ 3,71	Sinapi 43626	Insumo	R$ 1.457,62	0,9240611%	79,4437%	Item A
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2,19	R$ 652,10	Sinapi 39025	Insumo	R$ 1.427,58	0,9050133%	80,3488%	Item B
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	31,17	R$ 45,61	Sinapi 40624	Insumo	R$ 1.421,65	0,9012558%	81,2500%	Item B
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	30,63	R$ 40,46	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.239,41	0,7857265%	82,0357%	Item B
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	148,80	R$ 8,15	Sinapi 4491	Insumo	R$ 1.212,87	0,7688999%	82,8046%	Item B
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e sem registro, 1225x525 mm	un	1,00	R$ 1.150,60	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.150,60	0,7294245%	83,5341%	Item B
Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	53,79	R$ 20,72	Sinapi 88278	MO	R$ 1.114,43	0,7064928%	84,2406%	Item B
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	285,60	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.090,99	0,6916359%	84,9322%	Item B
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	37,20	R$ 26,80	Sinapi 88262	MO	R$ 996,94	0,6320124%	85,5642%	Item B
ínio para captação de ar externo, veneziana, 785 x 660 mm	un	1,00	R$ 980,61	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 980,61	0,6216591%	86,1859%	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500, Honeywell MN7505A2001	un	1,00	R$ 927,02	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 927,02	0,5876856%	86,7735%	Item B
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	un	1.217,33	R$ 0,75	Sinapi 7271	Insumo	R$ 913,61	0,5791819%	87,3527%	Item B
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	6,07	R$ 142,83	Sinapi 93288	Equip	R$ 866,48	0,5493057%	87,9020%	Item B
Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160, Honeywell MVN713A0000	un	1,00	R$ 797,99	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 797,99	0,5058869%	88,4079%	Item B
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	27,40	R$ 24,79	Sinapi 36888	Insumo	R$ 679,16	0,4305560%	88,8385%	Item B
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	25,20	R$ 26,59	Pini 16.111.001104.MAT	Insumo	R$ 670,08	0,4247985%	89,2633%	Item B
Elemento filtrante classe G4, compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	R$ 637,73	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 637,73	0,4042898%	89,6676%	Item B
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 30 x 15 cm	un	19,00	R$ 30,98	Pini 19.104.000901.MAT	Insumo	R$ 588,61	0,3731505%	90,0407%	Item B
Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	21,67	R$ 26,46	Sinapi 88267	MO	R$ 573,31	0,3634492%	90,4042%	Item B
Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	2,00	R$ 272,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 545,00	0,3455035%	90,7497%	Item B
Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	9,00	R$ 59,09	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 531,81	0,3371417%	91,0868%	Item B
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	174,93	R$ 2,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 461,82	0,2927684%	91,3796%	Item B
Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	178,50	R$ 2,55	Sinapi 39432	Insumo	R$ 454,46	0,2881030%	91,6677%	Item B
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	m	10,39	R$ 41,86	Sinapi 42575	Insumo	R$ 434,89	0,2757018%	91,9434%	Item B
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,55	R$ 20,91	Sinapi 88248	MO	R$ 429,72	0,2724226%	92,2158%	Item B
Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	49,50	R$ 8,35	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 413,33	0,2620280%	92,4778%	Item B
Luminária de sobrepor T5 2x28W, ref:Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	4,00	R$ 102,89	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 411,56	0,2609090%	92,7387%	Item B
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	10,21	R$ 37,98	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 387,81	0,2458551%	92,9846%	Item B
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	un	2,00	R$ 190,83	Sinapi 11747	Insumo	R$ 381,65	0,2419495%	93,2265%	Item B
Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	164,49	R$ 2,26	Sinapi 39430	Insumo	R$ 371,90	0,2357683%	93,4623%	Item B
Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	R$ 11,03	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 363,99	0,2307520%	93,6931%	Item B
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	32,55	R$ 11,09	Pini 16.111.001101.MAT	Insumo	R$ 360,87	0,2287713%	93,9218%	Item B
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00	R$ 346,09	Sinapi 4989	Insumo	R$ 346,09	0,2194011%	94,1412%	Item B
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	10,21	R$ 33,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 341,05	0,2162075%	94,3574%	Item B
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	R$ 15,91	Sinapi 90775	MO	R$ 318,25	0,2017550%	94,5592%	Item B
dor com encargos complementares	h	11,70	R$ 27,16	Sinapi 88270	MO	R$ 317,89	0,2015246%	94,7607%	Item B
E R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	13,52	R$ 22,73	Sinapi 9839	Insumo	R$ 307,36	0,1948493%	94,9556%	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,72	R$ 28,64	Sinapi 100308	MO	R$ 307,04	0,1946460%	95,1502%	Item C
Cimento Portland composto CP II-32	kg	463,58	R$ 0,63	Sinapi 1379	Insumo	R$ 290,67	0,1842681%	95,3345%	Item C
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	10,39	R$ 27,75	Sinapi 21150	Insumo	R$ 288,32	0,1827792%	95,5173%	Item C
Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/4", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	R$ 142,89	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 285,78	0,1811706%	95,6984%	Item C
Ajudante especializado com encargos complementares	h	13,10	R$ 21,32	Sinapi 88243	MO	R$ 279,17	0,1769815%	95,8754%	Item C
Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/2", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	R$ 135,61	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 271,22	0,1719403%	96,0474%	Item C
Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	kg	70,40	R$ 3,83	Sinapi 135	Insumo	R$ 269,53	0,1708666%	96,2182%	Item C
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,28	R$ 202,28	Sinapi 370	Insumo	R$ 258,30	0,1637486%	96,3820%	Item C
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	R$ 254,59	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 254,59	0,1613977%	96,5434%	Item C
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,82	R$ 298,90	Sinapi 93287	Equip	R$ 246,17	0,1560616%	96,6994%	Item C
Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	R$ 225,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 225,64	0,1430448%	96,8425%	Item C
Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	R$ 6,67	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 220,11	0,1395390%	96,9820%	Item C
Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	4,00	R$ 52,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 210,00	0,1331298%	97,1152%	Item C
Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	R$ 206,39	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 206,39	0,1308412%	97,2460%	Item C
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	64,50	R$ 3,19	Sinapi 39434	Insumo	R$ 205,90	0,1305302%	97,3765%	Item C
Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	7,90	R$ 25,73	Sinapi 88261	MO	R$ 203,27	0,1288642%	97,5054%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	9,32	R$ 21,60	Sinapi 5075	Insumo	R$ 201,43	0,1276946%	97,6331%	Item C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	R$ 26,85	Sinapi 2587	Insumo	R$ 187,93	0,1191379%	97,7522%	Item C
Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-Condicionado Fan-Coil 5,0 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 177,80	0,1127166%	97,8649%	Item C
Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR. Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	R$ 177,80	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 177,80	0,1127166%	97,9777%	Item C
Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,00	R$ 174,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 174,00	0,1103075%	98,0880%	Item C
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	12,60	R$ 13,60	Pini 16.111.001102.MAT	Insumo	R$ 171,41	0,1086659%	98,1966%	Item C
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	R$ 150,03	Sinapi 184	Insumo	R$ 150,03	0,0951139%	98,2917%	Item C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	11,00	R$ 13,34	Sinapi 2580	Insumo	R$ 146,72	0,0930121%	98,3848%	Item C
Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	8,00	R$ 18,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 144,40	0,0915426%	98,4763%	Item C
CO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ml	3,53	R$ 40,04	Sinapi 142	Insumo	R$ 141,41	0,0896497%	98,5659%	Item C
PREMIUM PARA PISO	L	7,69	R$ 18,19	Sinapi 7348	Insumo	R$ 139,83	0,0886439%	98,6546%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	5,28	R$ 26,26	Sinapi 43131	Insumo	R$ 138,71	0,0879324%	98,7425%	Item C
Cal hidratada para pintura	kg	55,80	R$ 1,99	Sinapi 11161	Insumo	R$ 110,79	0,0702360%	98,8128%	Item C
Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	988,78	R$ 0,10	Sinapi 39435	Insumo	R$ 103,33	0,0655044%	98,8783%	Item C
DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	R$ 31,31	Sinapi 11447	Insumo	R$ 93,94	0,0595509%	98,9378%	Item C
Condulete de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	6,00	R$ 15,57	Sinapi 2581	Insumo	R$ 93,42	0,0592256%	98,9970%	Item C
Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	74,83	R$ 1,19	Sinapi 1106	Insumo	R$ 88,86	0,0563333%	99,0534%	Item C
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	1,00	R$ 85,69	Sinapi 11714	Insumo	R$ 85,69	0,0543233%	99,1077%	Item C
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,46	R$ 170,45	Sinapi 67826	Equip	R$ 78,78	0,0499435%	99,1576%	Item C
Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	1,40	R$ 52,72	Pini 24.103.000070.MAT	Insumo	R$ 73,54	0,0466196%	99,2043%	Item C
Eletroduto PVC flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	16,50	R$ 4,36	Sinapi 39244	Insumo	R$ 71,95	0,0456117%	99,2499%	Item C
Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	R$ 70,30	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 70,30	0,0445668%	99,2944%	Item C
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,00	R$ 8,35	Sinapi 123	Insumo	R$ 66,80	0,0423505%	99,3368%	Item C
Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	271,71	R$ 0,24	Sinapi 39443	Insumo	R$ 64,53	0,0409094%	99,3777%	Item C
Oleo de linhaca	L	2,09	R$ 30,26	Pini 24.103.000070.MAT	Insumo	R$ 63,31	0,0401379%	99,4178%	Item C
Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	3,78	R$ 16,30	Sinapi 7334	Insumo	R$ 61,62	0,0390651%	99,4569%	Item C
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	13,79	R$ 4,38	Sinapi 9868	Insumo	R$ 60,41	0,0382947%	99,4952%	Item C
Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,90	R$ 27,04	Sinapi 88256	MO	R$ 51,34	0,0325492%	99,5277%	Item C
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,82	R$ 8,81	Sinapi 20017	Insumo	R$ 51,21	0,0324645%	99,5602%	Item C
Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	18,06	R$ 2,83	Sinapi 34557	Insumo	R$ 51,13	0,0324126%	99,5926%	Item C
Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1” (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,00	R$ 49,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 49,90	0,0316342%	99,6243%	Item C
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,24	R$ 204,92	Sinapi 367	Insumo	R$ 49,18	0,0311766%	99,6554%	Item C
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	un	1,00	R$ 46,21	Sinapi 11762	Insumo	R$ 46,21	0,0292936%	99,6847%	Item C
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,64	R$ 27,59	Sinapi 40547	Insumo	R$ 45,16	0,0286267%	99,7133%	Item C
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,61	R$ 70,64	Sinapi 20083	Insumo	R$ 43,37	0,0274971%	99,7408%	Item C
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,76	R$ 20,29	Sinapi 88377	MO	R$ 35,73	0,0226518%	99,7635%	Item C
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	2,88	R$ 11,22	Sinapi 6085	Insumo	R$ 32,31	0,0204844%	99,7840%	Item C
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	25,30	R$ 1,25	Sinapi 3767	Insumo	R$ 31,73	0,0201129%	99,8041%	Item C
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	1,26	R$ 24,65	Sinapi 5795	Equip	R$ 31,02	0,0196638%	99,8238%	Item C
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,40	R$ 62,35	Sinapi 122	Insumo	R$ 24,67	0,0156404%	99,8394%	Item C
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	2,00	R$ 11,06	Sinapi 38102	Insumo	R$ 22,12	0,0140205%	99,8534%	Item C
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	19,27	R$ 1,10	Sinapi 7568	Insumo	R$ 21,23	0,0134598%	99,8669%	Item C
MPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20,00	R$ 1,05	Sinapi 1570	Insumo	R$ 21,09	0,0133700%	99,8802%	Item C
água para madeira	L	0,53	R$ 37,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 20,03	0,0126990%	99,8929%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: março de 2023

Data-base SINAPI 01/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,87	R$ 23,01	Sinapi 5952	Equip	R$ 19,96	0,0126553%	99,9056%	Item C
Marceneiro com encargos complementares	h	0,75	R$ 25,43	Sinapi 88273	MO	R$ 19,07	0,0120917%	99,9177%	Item C
Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	un	48,00	R$ 0,37	Sinapi 11950	Insumo	R$ 17,78	0,0112742%	99,9290%	Item C
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,75	R$ 21,34	Sinapi 88239	MO	R$ 16,00	0,0101449%	99,9391%	Item C
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	9,75	R$ 1,46	Sinapi 392	Insumo	R$ 14,26	0,0090428%	99,9482%	Item C
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	3,48	R$ 3,91	Sinapi 21127	Insumo	R$ 13,63	0,0086423%	99,9568%	Item C
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,21	R$ 49,38	Sinapi 67827	Equip	R$ 10,51	0,0066624%	99,9635%	Item C
Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,00	R$ 3,24	Sinapi 1872	Insumo	R$ 9,72	0,0061611%	99,9696%	Item C
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	3,00	R$ 3,22	Sinapi 38094	Insumo	R$ 9,66	0,0061249%	99,9757%	Item C
Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,22	R$ 39,44	Sinapi 37395	Insumo	R$ 8,48	0,0053762%	99,9811%	Item C
Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,00	R$ 7,59	Sinapi 38112	Insumo	R$ 7,59	0,0048120%	99,9859%	Item C
Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	3,00	R$ 1,67	Sinapi 38099	Insumo	R$ 5,02	0,0031799%	99,9891%	Item C
Ajudante de pintor com encargos complementares	H	0,14	R$ 22,79	Sinapi 100301	MO	R$ 3,18	0,0020155%	99,9911%	Item C
Lixa d'agua em folha, grao 100	un	1,47	R$ 2,12	Sinapi 38383	Insumo	R$ 3,11	0,0019709%	99,9931%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R$ 175,87	Sinapi 5940	Equip	R$ 2,21	0,0014038%	99,9945%	Item C
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,00	R$ 2,15	Sinapi 297	Insumo	R$ 2,15	0,0013611%	99,9959%	Item C
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,18	R$ 8,68	Sinapi 12815	Insumo	R$ 1,56	0,0009908%	99,9969%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R$ 64,32	Sinapi 5942	Equip	R$ 1,47	0,0009339%	99,9978%	Item C
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,03	R$ 25,73	Sinapi 20078	Insumo	R$ 0,77	0,0004893%	99,9983%	Item C
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	chp	0,24	R$ 3,09	Sinapi 99833	Equip	R$ 0,74	0,0004698%	99,9988%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,41	R$ 1,64	Sinapi 88830	Equip	R$ 0,68	0,0004281%	99,9992%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	1,35	R$ 0,43	Sinapi 88831	Equip	R$ 0,58	0,0003659%	99,9995%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01	R$ 28,46	Sinapi 5066	Insumo	R$ 0,31	0,0001985%	99,9997%	Item C
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R$ 13,66	Sinapi 3148	Insumo	R$ 0,18	0,0001143%	99,9999%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R$ 24,28	Sinapi 39026	Insumo	R$ 0,15	0,0000924%	100,0000%	Item C
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,02	R$ 3,71	Sinapi 3146	Insumo	R$ 0,08	0,0000493%	100,0000%	Item C

QUANTIDADE DE INSUMOS	**148**

CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	**R$**	**157.740,79**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$**	**41.534,12**
CUSTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	**R$**	**116.206,68**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHAS AUXILIARES

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8
										Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	ARP 009/2022 - Serviços Engenharia	Contrato 030/2021 - Manutenção Civil	Multiservicos Locadora de Container LTDA	Wergeo Locação	Ampliar Indústria de Dutos de Ar condicionado Ltda	Grupo Espirodutos	Tempmaster Refrigeracao Industrial LTDA
						73	73	73		71	1	1	1	1	1	1	1
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	40,00	3	Sinapi 90777	R$ 104,08	R$ 104,08	R$ 104,08	N/A	R$ 104,08							
SF-00002	Mestre de obras	hh	120,00	3	Sinapi 90780	R$ 44,56	R$ 44,56	R$ 44,56	N/A	R$ 44,56							
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	1,00	3	Pini 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 298,24	R$ 298,24	R$ 298,24	N/A	R$ 298,24							
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	20,00	3	Sinapi 97638	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17	N/A	R$ 7,17							
SF-00009	Demolição de forro	m2	125,00	3	Sinapi 97640	R$ 1,56	R$ 1,56	R$ 1,56	N/A	R$ 1,56							
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	27,00	3	Sinapi 97661 Adaptada	R$ 3,22	R$ 3,22	R$ 3,22	N/A	R$ 3,22							
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granilina	m2	18,00	3	Sinapi 97634	R$ 11,70	R$ 11,70	R$ 11,70	N/A	R$ 11,70							
SF-00015	Locação de caçambas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 260,00	R$ 305,00	R$ 332,50	12,96%		R$ 320,00	R$ 260,00	R$ 350,00	R$ 345,00			
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	2,00	3	Orse 08857 Adaptada	R$ 26,03	R$ 26,03	R$ 26,03	N/A	R$ 26,03							
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	27,00	3	Sinapi 97638	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17	N/A	R$ 7,17							
SF-00032	Remoção de luminária	un	39,00	3	Sinapi 97665 Adaptada	R$ 6,14	R$ 6,14	R$ 6,14	N/A	R$ 6,14							
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	62,00	3	Senado Federal	R$ 4,05	R$ 4,05	R$ 4,05	N/A	R$ 4,05							
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	15,00	3	Orse 0026 Adaptada	R$ 20,23	R$ 20,23	R$ 20,23	N/A	R$ 20,23							
SF-00070	Tapume	m2	93,00	3	Pini 02.101.000005.SER + Pini 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 110,65	R$ 110,65	R$ 110,65	N/A	R$ 110,65							
SF-00073	Limpeza final	m2	124,00	3	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	R$ 2,47	R$ 2,47	R$ 2,47	N/A	R$ 2,47							
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	22,00	3	Sinapi 98555	R$ 29,00	R$ 29,00	R$ 29,00	N/A	R$ 29,00							
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	43,00	3	Sinapi 103328 Adaptada	R$ 89,28	R$ 89,28	R$ 89,28	N/A	R$ 89,28							
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	69,00	3	Sinapi 87878 Adaptada	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10	N/A	R$ 5,10							
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	69,00	3	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	R$ 43,31	R$ 43,31	R$ 43,31	N/A	R$ 43,31							
SF-00099	Massa corrida	m2	253,00	3	Sinapi 88497	R$ 17,03	R$ 17,03	R$ 17,03	N/A	R$ 17,03							
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	97,00	3	Sinapi 88489	R$ 15,64	R$ 15,64	R$ 15,64	N/A	R$ 15,64							
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	157,00	3	Sinapi 88488	R$ 17,66	R$ 17,66	R$ 17,66	N/A	R$ 17,66							
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	18,00	3	Sinapi 87622 Adaptada	R$ 38,49	R$ 38,49	R$ 38,49	N/A	R$ 38,49							
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	124,00	3	Sinapi 96114	R$ 69,35	R$ 69,35	R$ 69,35	N/A	R$ 69,35							
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	m	13,00	3	Sinapi 89511	R$ 44,31	R$ 44,31	R$ 44,31	N/A	R$ 44,31							
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	13,00	3	Sinapi 89446	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ 5,40	N/A	R$ 5,40							
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	1,00	3	Sinapi 89708	R$ 109,24	R$ 109,24	R$ 109,24	N/A	R$ 109,24							
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	1,00	3	Orse 8436 Adaptada	R$ 52,02	R$ 52,02	R$ 52,02	N/A	R$ 52,02							
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	1,00	3	Sinapi 86914 Adaptada	R$ 51,29	R$ 51,29	R$ 51,29	N/A	R$ 51,29							
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	3,00	3	Sinapi 91941 Adaptada	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ 11,00	N/A	R$ 11,00							
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	6,00	3	Sinapi 95802	R$ 41,96	R$ 41,96	R$ 41,96	N/A	R$ 41,96							
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	24,00	3	Pini 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 64,53	R$ 64,53	R$ 64,53	N/A	R$ 64,53							
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	12,00	3	Pini 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 38,69	R$ 38,69	R$ 38,69	N/A	R$ 38,69							
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	31,00	3	Pini 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,05	R$ 36,05	R$ 36,05	N/A	R$ 36,05							
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	15,00	3	Sinapi 91834 Adaptada	R$ 11,20	R$ 11,20	R$ 11,20	N/A	R$ 11,20							
SF-00254	Espelho 4x2	un	3,00	3	Sinapi 91947	R$ 7,31	R$ 7,31	R$ 7,31	N/A	R$ 7,31							
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	1,00	3	Sinapi 91952	R$ 18,57	R$ 18,57	R$ 18,57	N/A	R$ 18,57							
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	2,00	3	Sinapi 91999	R$ 22,53	R$ 22,53	R$ 22,53	N/A	R$ 22,53							
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	2,00	3	Sinapi 97599 Adaptada	R$ 279,03	R$ 279,03	R$ 279,03	N/A	R$ 279,03							
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	24,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R$ 43,14	R$ 43,14	R$ 43,14	N/A	R$ 43,14							
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	147,00	3	Sinapi 91926 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	R$ 4,64							
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	240,00	3	Sinapi 91928 Adaptada	R$ 6,53	R$ 6,53	R$ 6,53	N/A	R$ 6,53							
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	N/A	R$ 8.835,87							
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	2,00	3	Pini 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 129,94	R$ 129,94	R$ 129,94	N/A	R$ 129,94							
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 35,08	R$ 35,08	R$ 35,08	N/A	R$ 35,08							
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	10,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 35,01	N/A	R$ 35,01							
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	30,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R$ 42,22	R$ 42,22	R$ 42,22	N/A	R$ 42,22							
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	10,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	R$ 39,69							
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	30,00	3	Sinapi 92653 Adaptada	R$ 61,22	R$ 61,22	R$ 61,22	N/A	R$ 61,22							
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	10,00	3	Sinapi 92652 Adaptada	R$ 56,52	R$ 56,52	R$ 56,52	N/A	R$ 56,52							
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	10,00	3	Sinapi 92688 Adaptada	R$ 42,90	R$ 42,90	R$ 42,90	N/A	R$ 42,90							
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	1,00	3	Sinapi 91287 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 321,05	R$ 321,05	R$ 321,05	N/A	R$ 321,05							
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	un	1,00	3	Sinapi 91012 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 495,35	R$ 495,35	R$ 495,35	N/A	R$ 495,35							
SF-00368	Dobradiça para porta	un	3,00	3	Sinapi 100709 Adaptada	R$ 64,14	R$ 64,14	R$ 64,14	N/A	R$ 64,14							
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1,00	3	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 209,91	R$ 209,91	R$ 209,91	N/A	R$ 209,91							
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	8,00	3	Sinapi 123	R$ 8,35	R$ 8,35	R$ 8,35	N/A	R$ 8,35							
SF-00943	Base registro de gaveta 1"	un	1,00	3	Sinapi 94495 Adaptada	R$ 77,51	R$ 77,51	R$ 77,51	N/A	R$ 77,51							
SF-00950	Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão	m2	16,00	3	Sinapi 99814	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ 1,85	N/A	R$ 1,85							
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	m2	4,00	3	Sinapi 91341	R$ 581,60	R$ 581,60	R$ 581,60	N/A	R$ 581,60							
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	un	9,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R$ 102,23	R$ 102,23	R$ 102,23	N/A	R$ 102,23							
SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	m2	18,00	3	Sinapi 102491	R$ 19,76	R$ 19,76	R$ 19,76	N/A	R$ 19,76							
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	un	4,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R$ 206,56	R$ 206,56	R$ 206,56	N/A	R$ 206,56							
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	7,00	3	Sinapi 95791 Adaptada	R$ 51,74	R$ 51,74	R$ 51,74	N/A	R$ 51,74							
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"	un	2,00	3	Sinapi 11747	R$ 190,83	R$ 190,83	R$ 190,83	N/A	R$ 190,83							
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	11,00	3	Sinapi 95801	R$ 33,64	R$ 33,64	R$ 33,64	N/A	R$ 33,64							
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	N/A	R$ 5.540,96							
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	un	1,00	3	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	N/A	R$ 6.379,94							
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	un	1,00	3	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	N/A	R$ 1.332,51							
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	un	19,00	3	Pini 19.104.000901.SER Adaptada	R$ 212,89	R$ 212,89	R$ 212,89	N/A	R$ 212,89							
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	un	1,00	3	Sinapi 103277 Adaptada	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	N/A	R$ 19.251,36							
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	un	1,00	3	Sinapi 103277 Adaptada	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	N/A	R$ 16.383,18							
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 13.869,01	R$ 13.869,01	R$ 13.869,01	N/A	R$ 13.869,01							
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	m²	211,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 135,86	R$ 139,49	R$ 143,13	20,50%						R$ 195,26	R$ 143,13	R$ 135,86

Itens com 3 ou mais cotações	73
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	73
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 CREA-DF	2 ARP 009/2022 - Serviços Engenharia	3 Banco de Preços 1	4 Internet 1	5 Internet 2	6 Internet 3	7 Internet 4	8 Internet 5	9 Casa da Eletricidade	10 Lumilux Materiais Elétricos Ltda	11 Aureon Ind. E Com. De Equip. Eletrônicos Ltda	12 Retec Isolamentos Térmicos Ltda	13 Tropical Grelhas Ltda	14 Isolex Isolantes Térmicos	15 W L Atacadista Ltda	16 Eletro Transol Ind. E Com. De Mat. Elet. Ltda
				37							1	15	5	22	20	16	8	5	2	1	1	9	7	3	3	3
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ -	N/A	N/A	R$ 254,59	N/A	R$ 254,59															
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	0,53	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,71	R$ 33,12	R$ 37,47	R$ 37,47	18,77%		R$ 24,71		R$ 42,22	R$ 37,47	R$ 31,67	R$ 37,47	R$ 42,20								
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 35,91	R$ 48,40	R$ 49,90	R$ 49,90	15,94%		R$ 59,90		R$ 49,90	R$ 35,91	R$ 49,89	R$ 47,90	R$ 53,43								
SF-00272	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Acaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 183,02	R$ 261,35	R$ 272,50	R$ 272,50	20,85%		R$ 183,02		R$ 298,00						R$ 358,84	R$ 258,47					
SF-00273	Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	49,50	7	Pesquisa de Preços	R$ 7,25	R$ 7,75	R$ 8,35	R$ 8,35	11,95%		R$ 8,16	R$ 7,25	R$ 7,34	R$ 9,91	R$ 8,36									R$ 9,54	R$ 8,35
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 6,93	R$ 11,03	R$ 11,03	37,87%		R$ 4,50	R$ 7,12	R$ 10,59	R$ 14,16	R$ 11,47	R$ 15,04	R$ 13,19	R$ 6,35							
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 6,11	R$ 6,67	R$ 6,67	15,70%		R$ 5,30	R$ 7,16	R$ 8,46	R$ 6,10	R$ 7,25	R$ 6,18	R$ 6,11	R$ 7,95							
SF-00276	Reator eletrônico 2x28W, Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,14	R$ 47,79	R$ 52,50	R$ 52,50	51,01%		R$ 114,08		R$ 50,00	R$ 55,00	R$ 41,14										
SF-00276	Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 12,52	R$ 15,88	R$ 18,05	R$ 18,05	18,61%		R$ 12,52		R$ 19,35	R$ 17,00	R$ 19,10										
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	174,93	7	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	R$ 2,50	R$ 2,64	R$ 2,64	20,97%		R$ 1,65	R$ 2,80	R$ 2,69	R$ 2,64	R$ 3,51									R$ 2,51	R$ 2,48
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	285,60	8	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,65	R$ 3,82	R$ 3,82	18,74%		R$ 3,47	R$ 2,99	R$ 4,36	R$ 4,08	R$ 5,52	R$ 3,71								R$ 3,83	R$ 3,82
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.490,10	R$ 8.050,32	R$ 8.788,90	R$ 8.788,90	28,72%		R$ 5.490,10														
SF-00328	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST.	m	10,21	7	Pesquisa de Preços	R$ 17,89	R$ 24,64	R$ 33,40	R$ 33,40	26,16%		R$ 17,89		R$ 33,40	R$ 41,00							R$ 33,84	R$ 24,61	R$ 24,67		
SF-00336	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	30,63	7	Pesquisa de Preços	R$ 26,73	R$ 40,26	R$ 40,46	R$ 40,46	17,24%		R$ 26,73		R$ 40,46	R$ 40,22							R$ 47,26	R$ 40,30	R$ 40,62		
SF-00337	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	10,21	7	Pesquisa de Preços	R$ 24,03	R$ 35,60	R$ 37,98	R$ 37,98	17,56%		R$ 24,03		R$ 37,31	R$ 40,79							R$ 43,75	R$ 33,89	R$ 37,98		
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 91,24	R$ 163,52	R$ 174,00	R$ 174,00	31,84%		R$ 91,24		R$ 163,52	R$ 239,22	R$ 210,27	R$ 174,00									
SF-00943	Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,76	R$ 67,28	R$ 70,30	R$ 70,30	11,74%				R$ 66,64	R$ 71,42	R$ 69,18	R$ 79,90	R$ 59,76								
SF-01071	Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 44,90	R$ 56,99	R$ 59,09	R$ 59,09	27,32%				R$ 63,19	R$ 59,09	R$ 56,99	R$ 44,90									
SF-01361	Luminária de sobrepor T5 2x28W, ref:Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 96,00	R$ 97,40	R$ 102,89	R$ 102,89	8,42%				R$ 97,87	R$ 114,66	R$ 107,90										
SF-03276	Grelha em alumínio para captação de ar externo, veneziana, 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 757,96	R$ 869,29	R$ 980,61	R$ 980,61	55,12%												R$ 757,96	R$ 980,61			
SF-03276	Elemento filtrante classe G4, compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 326,85	R$ 482,29	R$ 637,73	R$ 637,73	45,83%												R$ 326,85	R$ 893,69			
SF-03276	Damper em aço galvanizado compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.580,19	R$ 2.811,92	R$ 3.043,64	R$ 3.043,64	34,14%				R$ 3.043,64								R$ 2.580,19	R$ 4.833,37			
SF-03276	Atuador para damper, torque compatível	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 992,22	R$ 1.289,39	R$ 1.536,05	R$ 1.536,05	26,65%																
SF-03277	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e sem registro, 1225x525 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 850,78	R$ 1.000,69	R$ 1.150,60	R$ 1.150,60	19,06%												R$ 850,78	R$ 1.246,26			
SF-03279	Fan-coil 5,0 TR, vazão de ar 3730 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12.334,62	R$ 12.447,81	R$ 12.561,00	R$ 12.561,00	21,03%												R$ 17.603,08				
SF-03279	Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2E	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.772,98	R$ 3.341,35	R$ 4.254,03	R$ 4.254,03	37,03%																
SF-03279	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500, Honeywell MN7505A2001	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 772,41	R$ 849,71	R$ 927,02	R$ 927,02	24,80%																
SF-03279	Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/2", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 101,70	R$ 112,80	R$ 135,61	R$ 135,61	38,08%				R$ 135,61	R$ 101,70	R$ 112,80										
SF-03279	Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 206,39	R$ 212,75	R$ 225,64	R$ 225,64	36,59%				R$ 212,75	R$ 284,25	R$ 446,54										
SF-03279	Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-Condicionado Fan-Coil 5,0 TR, Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 143,39	R$ 160,59	R$ 177,80	R$ 177,80	24,52%																
SF-03280	Fan-coil 3,5 TR, vazão de ar 2560 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9.571,12	R$ 10.866,56	R$ 12.162,00	R$ 12.162,00	36,52%												R$ 19.199,32				
SF-03280	Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2D	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.304,10	R$ 1.687,71	R$ 1.918,57	R$ 1.918,57	25,68%																
SF-03280	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160, Honeywell MVN713A0000	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 655,17	R$ 678,16	R$ 797,99	R$ 797,99	18,12%																
SF-03280	Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/4", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 87,80	R$ 102,48	R$ 142,89	R$ 142,89	41,08%				R$ 107,37	R$ 87,80											
SF-03280	Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 186,14	R$ 206,39	R$ 206,39	33,61%				R$ 237,16	R$ 186,14	R$ 369,75										
SF-03280	Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR, Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 143,39	R$ 160,59	R$ 177,80	R$ 177,80	24,52%																
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9.160,00	R$ 11.491,02	R$ 13.822,04	R$ 13.822,04	27,22%																

Itens com 3 ou mais cotações	37
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	37
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
											Ar-Cotec Industria e Com. De Cantos e Acessorios Ltda	A2B Materiais Elétricos	Só Elétrico	Sinko Engenharia Ltda	JF Automação Industrial Ltda	UKS Quadros Elétricos Ltda	Sempre IOT	Nova Therm - Manutencao de Equipamentos e Resistencias Ltda	Premium Ar Condicionado Eirele	OXY-PRÓ Controles	Slic Equip Automação Imp. Exp. Ltda	Actua Controls Ltda	Pennse Controles Ltda	Imi Hydronic Engenharia Ltda	DeLuz Industria de Luminárias Eireli	Coe Coelho & Cia Ltda (Casa Iracema)
											37	3	1	1	2	2	2	1	2	11	7	2	11	3	4	2	1
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ -	N/A	N/A	R$ 254,59	N/A																
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	0,53	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,71	R$ 33,12	R$ 37,47	R$ 37,47	18,77%																
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 35,91	R$ 48,40	R$ 49,90	R$ 49,90	15,94%																
SF-00272	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 183,02	R$ 261,35	R$ 272,50	R$ 272,50	20,85%			R$ 275,00				R$ 270,00										
SF-00273	Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	49,50	7	Pesquisa de Preços	R$ 7,25	R$ 7,75	R$ 8,35	R$ 8,35	11,95%																
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 6,93	R$ 11,03	R$ 11,03	37,87%																
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	33,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 6,11	R$ 6,67	R$ 6,67	15,70%																
SF-00276	Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,14	R$ 47,79	R$ 52,50	R$ 52,50	51,01%																
SF-00276	Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 12,52	R$ 15,88	R$ 18,05	R$ 18,05	18,61%																
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	174,93	7	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	R$ 2,50	R$ 2,64	R$ 2,64	20,97%																
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	285,60	8	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,65	R$ 3,82	R$ 3,82	18,74%																
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.490,10	R$ 8.050,32	R$ 8.788,90	R$ 8.788,90	28,72%		R$ 8.788,90		R$ 8.937,00	R$ 12.510,00	R$ 8.050,32										
SF-00328	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST.	m	10,21	7	Pesquisa de Preços	R$ 17,89	R$ 24,64	R$ 33,40	R$ 33,40	26,16%	R$ 34,04															
SF-00336	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	30,63	7	Pesquisa de Preços	R$ 26,73	R$ 40,26	R$ 40,46	R$ 40,46	17,24%	R$ 48,08															
SF-00337	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	10,21	7	Pesquisa de Preços	R$ 24,03	R$ 35,60	R$ 37,98	R$ 37,98	17,56%	R$ 40,63															
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 91,24	R$ 163,52	R$ 174,00	R$ 174,00	31,84%																
SF-00943	Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,76	R$ 67,28	R$ 70,30	R$ 70,30	11,74%																R$ 82,24
SF-01071	Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 44,90	R$ 56,99	R$ 59,09	R$ 59,09	27,32%															R$ 91,47	
SF-01361	Luminária de sobrepor T5 2x28W, ref:Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 96,00	R$ 97,40	R$ 102,89	R$ 102,89	8,42%															R$ 96,00	
SF-03276	Grelha em alumínio para captação de ar externo, veneziana, 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 757,96	R$ 869,29	R$ 980,61	R$ 980,61	55,12%									R$ 2.063,85							
SF-03276	Elemento filtrante classe G4, compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 326,85	R$ 482,29	R$ 637,73	R$ 637,73	45,83%									R$ 637,73							
SF-03276	Damper em aço galvanizado compatível com grelha de 785 x 660 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.580,19	R$ 2.811,92	R$ 3.043,64	R$ 3.043,64	34,14%																
SF-03276	Atuador para damper, torque compatível	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 992,22	R$ 1.289,39	R$ 1.536,05	R$ 1.536,05	26,65%										R$ 1.914,84	R$ 1.683,65	R$ 1.388,45	R$ 992,22			
SF-03277	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e sem registro, 1225x525 mm	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 850,78	R$ 1.000,69	R$ 1.150,60	R$ 1.150,60	19,06%									R$ 1.150,60							
SF-03279	Fan-coil 5,0 TR, vazão de ar 3730 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12.334,62	R$ 12.447,81	R$ 12.561,00	R$ 12.561,00	21,03%								R$ 12.561,00	R$ 12.334,62							
SF-03279	Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/2". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2E	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.772,98	R$ 3.341,35	R$ 4.254,03	R$ 4.254,03	37,03%									R$ 4.820,13	R$ 1.772,98		R$ 3.864,14		R$ 4.643,91		
SF-03279	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500, Honeywell MN7505A2001	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 772,41	R$ 849,71	R$ 927,02	R$ 927,02	24,80%										R$ 927,02		R$ 772,41		R$ 1.250,24		
SF-03279	Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/2", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 101,70	R$ 112,80	R$ 135,61	R$ 135,61	38,08%									R$ 217,74			R$ 232,98				
SF-03279	Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1.1/2". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 206,39	R$ 212,75	R$ 225,64	R$ 225,64	36,59%									R$ 206,39			R$ 225,64				
SF-03279	Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-Condicionado Fan-Coil 5,0 TR, Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 143,39	R$ 160,59	R$ 177,80	R$ 177,80	24,52%										R$ 177,80		R$ 233,22	R$ 143,39			
SF-03280	Fan-coil 3,5 TR, vazão de ar 2560 m3/h, 250 Pa disponível	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9.571,12	R$ 10.866,56	R$ 12.162,00	R$ 12.162,00	36,52%								R$ 12.162,00	R$ 9.571,12							
SF-03280	Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias, para controle proporcional, de diâmetro nominal de 1 1/4". Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR, Honeywell VRN2D	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.304,10	R$ 1.687,71	R$ 1.918,57	R$ 1.918,57	25,68%									R$ 2.484,88	R$ 1.304,10		R$ 1.815,58		R$ 2.021,56		
SF-03280	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4". Referência Comercial: IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160, Honeywell MVN713A0000	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 655,17	R$ 678,16	R$ 797,99	R$ 797,99	18,12%										R$ 927,02	R$ 910,17	R$ 655,17		R$ 685,82		
SF-03280	Válvula de esfera em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C, de diâmetro nominal de 1 1/4", conexão com rosca, acompanhadas dos elementos de fixação e vedação e dos conectores. Ref.: Mipel Linha 9101	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 87,80	R$ 102,48	R$ 142,89	R$ 142,89	41,08%									R$ 217,74			R$ 178,41				
SF-03280	Filtro em Y fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN25 ou superior, de diâmetro nominal de 1.1/4". Ref.: Deca Linha F085	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 186,14	R$ 206,39	R$ 206,39	33,61%									R$ 206,39			R$ 175,26				
SF-03280	Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa, contato SPDT 250V/1,5A, para montagem vertical em Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR, Ref.: Honeywell DPS500	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 143,39	R$ 160,59	R$ 177,80	R$ 177,80	24,52%										R$ 177,80		R$ 233,22	R$ 143,39			
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9.160,00	R$ 11.491,02	R$ 13.822,04	R$ 13.822,04	27,22%				R$ 9.160,00	R$ 16.123,00	R$ 13.822,04										

Itens com 3 ou mais cotações	37
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	37
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	40,00	R$ 104,08	R$ 104,08	R$ 104,08	R$ 104,08			R$ 104,08	R$ 4.163,28
SF-00002	Mestre de obras	hh	120,00	R$ 44,56	R$ 44,56	R$ 44,56	R$ 44,56			R$ 44,56	R$ 5.347,74
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	1,00	R$ 298,24	R$ 298,24	R$ 298,24	R$ 298,24			R$ 298,24	R$ 298,24
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	20,00	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17			R$ 7,17	R$ 143,36
SF-00009	Demolição de forro	m2	125,00	R$ 1,56	R$ 1,56	R$ 1,56	R$ 1,56			R$ 1,56	R$ 195,00
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	27,00	R$ 3,22	R$ 3,22	R$ 3,22	R$ 3,22			R$ 3,22	R$ 86,94
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	18,00	R$ 11,70	R$ 11,70	R$ 11,70	R$ 11,70			R$ 11,70	R$ 210,52
SF-00015	Locação de caçambas	un	3,00	R$ 260,00	R$ 305,00	R$ 332,50	R$ 318,75	R$ 41,31	12,96%	R$ 332,50	R$ 997,50
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	2,00	R$ 26,03	R$ 26,03	R$ 26,03	R$ 26,03			R$ 26,03	R$ 52,06
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	27,00	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17	R$ 7,17			R$ 7,17	R$ 193,53
SF-00032	Remoção de luminária	un	39,00	R$ 6,14	R$ 6,14	R$ 6,14	R$ 6,14			R$ 6,14	R$ 239,63
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	62,00	R$ 4,05	R$ 4,05	R$ 4,05	R$ 4,05			R$ 4,05	R$ 250,80
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	15,00	R$ 20,23	R$ 20,23	R$ 20,23	R$ 20,23			R$ 20,23	R$ 303,38
SF-00070	Tapume	m2	93,00	R$ 110,65	R$ 110,65	R$ 110,65	R$ 110,65			R$ 110,65	R$ 10.290,83
SF-00073	Limpeza final	m2	124,00	R$ 2,47	R$ 2,47	R$ 2,47	R$ 2,47			R$ 2,47	R$ 305,97
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	22,00	R$ 29,00	R$ 29,00	R$ 29,00	R$ 29,00			R$ 29,00	R$ 638,06
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	43,00	R$ 89,28	R$ 89,28	R$ 89,28	R$ 89,28			R$ 89,28	R$ 3.839,22
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	69,00	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10			R$ 5,10	R$ 351,65
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	69,00	R$ 43,31	R$ 43,31	R$ 43,31	R$ 43,31			R$ 43,31	R$ 2.988,32
SF-00099	Massa corrida	m2	253,00	R$ 17,03	R$ 17,03	R$ 17,03	R$ 17,03			R$ 17,03	R$ 4.308,12
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	97,00	R$ 15,64	R$ 15,64	R$ 15,64	R$ 15,64			R$ 15,64	R$ 1.517,25
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	157,00	R$ 17,66	R$ 17,66	R$ 17,66	R$ 17,66			R$ 17,66	R$ 2.772,69
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	18,00	R$ 38,49	R$ 38,49	R$ 38,49	R$ 38,49			R$ 38,49	R$ 692,81
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	124,00	R$ 69,35	R$ 69,35	R$ 69,35	R$ 69,35			R$ 69,35	R$ 8.599,11
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	m	13,00	R$ 44,31	R$ 44,31	R$ 44,31	R$ 44,31			R$ 44,31	R$ 576,00
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	13,00	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ 5,40			R$ 5,40	R$ 70,26
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	1,00	R$ 109,24	R$ 109,24	R$ 109,24	R$ 109,24			R$ 109,24	R$ 109,24
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	1,00	R$ 52,02	R$ 52,02	R$ 52,02	R$ 52,02			R$ 52,02	R$ 52,02
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	1,00	R$ 51,29	R$ 51,29	R$ 51,29	R$ 51,29			R$ 51,29	R$ 51,29
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	3,00	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ 11,00			R$ 11,00	R$ 33,00
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	6,00	R$ 41,96	R$ 41,96	R$ 41,96	R$ 41,96			R$ 41,96	R$ 251,74
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	24,00	R$ 64,53	R$ 64,53	R$ 64,53	R$ 64,53			R$ 64,53	R$ 1.548,68
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	12,00	R$ 38,69	R$ 38,69	R$ 38,69	R$ 38,69			R$ 38,69	R$ 464,28
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	31,00	R$ 36,05	R$ 36,05	R$ 36,05	R$ 36,05			R$ 36,05	R$ 1.117,44
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	15,00	R$ 11,20	R$ 11,20	R$ 11,20	R$ 11,20			R$ 11,20	R$ 167,98
SF-00254	Espelho 4x2	un	3,00	R$ 7,31	R$ 7,31	R$ 7,31	R$ 7,31			R$ 7,31	R$ 21,93
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	1,00	R$ 18,57	R$ 18,57	R$ 18,57	R$ 18,57			R$ 18,57	R$ 18,57
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	2,00	R$ 22,53	R$ 22,53	R$ 22,53	R$ 22,53			R$ 22,53	R$ 45,06
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	2,00	R$ 279,03	R$ 279,03	R$ 279,03	R$ 279,03			R$ 279,03	R$ 558,06
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	24,00	R$ 43,14	R$ 43,14	R$ 43,14	R$ 43,14			R$ 43,14	R$ 1.035,33
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	147,00	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64			R$ 4,64	R$ 682,25
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	240,00	R$ 6,53	R$ 6,53	R$ 6,53	R$ 6,53			R$ 6,53	R$ 1.568,03
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87	R$ 8.835,87			R$ 8.835,87	R$ 8.835,87
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	2,00	R$ 129,94	R$ 129,94	R$ 129,94	R$ 129,94			R$ 129,94	R$ 259,87
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	1,00	R$ 35,08	R$ 35,08	R$ 35,08	R$ 35,08			R$ 35,08	R$ 35,08
	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	10,00	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 35,01			R$ 35,01	R$ 350,14
	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	30,00	R$ 42,22	R$ 42,22	R$ 42,22	R$ 42,22			R$ 42,22	R$ 1.266,69
	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	10,00	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69			R$ 39,69	R$ 396,91

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	30,00	R$ 61,22	R$ 61,22	R$ 61,22	R$ 61,22			R$ 61,22	R$ 1.836,58
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	10,00	R$ 56,52	R$ 56,52	R$ 56,52	R$ 56,52			R$ 56,52	R$ 565,15
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	10,00	R$ 42,90	R$ 42,90	R$ 42,90	R$ 42,90			R$ 42,90	R$ 429,00
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	1,00	R$ 321,05	R$ 321,05	R$ 321,05	R$ 321,05			R$ 321,05	R$ 321,05
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	un	1,00	R$ 495,35	R$ 495,35	R$ 495,35	R$ 495,35			R$ 495,35	R$ 495,35
SF-00368	Dobradiça para porta	un	3,00	R$ 64,14	R$ 64,14	R$ 64,14	R$ 64,14			R$ 64,14	R$ 192,42
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1,00	R$ 209,91	R$ 209,91	R$ 209,91	R$ 209,91			R$ 209,91	R$ 209,91
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	8,00	R$ 8,35	R$ 8,35	R$ 8,35	R$ 8,35			R$ 8,35	R$ 66,80
SF-00943	Base registro de gaveta 1"	un	1,00	R$ 77,51	R$ 77,51	R$ 77,51	R$ 77,51			R$ 77,51	R$ 77,51
SF-00950	Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão	m2	16,00	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ 1,85			R$ 1,85	R$ 29,54
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	m2	4,00	R$ 581,60	R$ 581,60	R$ 581,60	R$ 581,60			R$ 581,60	R$ 2.326,40
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	un	9,00	R$ 102,23	R$ 102,23	R$ 102,23	R$ 102,23			R$ 102,23	R$ 920,06
SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	m2	18,00	R$ 19,76	R$ 19,76	R$ 19,76	R$ 19,76			R$ 19,76	R$ 355,75
SF-01361	Luminária 2x28 W hermética de sobrepor	un	4,00	R$ 206,56	R$ 206,56	R$ 206,56	R$ 206,56			R$ 206,56	R$ 826,24
SF-02692	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	7,00	R$ 51,74	R$ 51,74	R$ 51,74	R$ 51,74			R$ 51,74	R$ 362,18
SF-02810	Válvula de esfera em bronze 2"	un	2,00	R$ 190,83	R$ 190,83	R$ 190,83	R$ 190,83			R$ 190,83	R$ 381,65
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	11,00	R$ 33,64	R$ 33,64	R$ 33,64	R$ 33,64			R$ 33,64	R$ 370,07
SF-03275	Projeto Executivo para a Climatização da Sala de Leitura e Hall de Entrada da COBIB	un	1,00	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96	R$ 5.540,96			R$ 5.540,96	R$ 5.540,96
SF-03276	Grelha de Captação de Ar Externo com Damper e Filtro	un	1,00	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94	R$ 6.379,94			R$ 6.379,94	R$ 6.379,94
SF-03277	Grelha de retorno com aletas horizontais 1225x525 mm	un	1,00	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51	R$ 1.332,51			R$ 1.332,51	R$ 1.332,51
SF-03278	Grelha retangular 325x125 mm	un	19,00	R$ 212,89	R$ 212,89	R$ 212,89	R$ 212,89			R$ 212,89	R$ 4.044,91
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios	un	1,00	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36	R$ 19.251,36			R$ 19.251,36	R$ 19.251,36
SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios	un	1,00	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18	R$ 16.383,18			R$ 16.383,18	R$ 16.383,18
SF-03281	Quadro para acionamento, proteção e controle de sistema de climatização por fan coil – capacidade até 5 TR	un	2,00	R$ 13.869,01	R$ 13.869,01	R$ 13.869,01	R$ 13.869,01			R$ 13.869,01	R$ 27.738,02
SF-03282	Sistema de Dutos Helicoidais Ovalizados	m²	211,00	R$ 135,86	R$ 139,49	R$ 143,13	R$ 158,08	R$ 32,40	20,50%	R$ 143,13	R$ 30.200,43
TOTAL GERAL											**R$ 188.938,70**

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o Desvio-Padrão (DP) e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado, em geral, utilizando-se a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Obs. 1: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa de preços

Pesquisa de mercado:

(assinado eletronicamente)
Avelino N. Araújo Júnior / Kellen Silva Lima
Técnicos em Edificações

Consolidação, elaboração e revisão da planilha de cálculo:

(assinado eletronicamente)
Alexandre Bolzan G. Martins
Auxiliar Parlamentar Intermediário

(assinado eletronicamente)
Thauler F. Bispo de Souza
Chefe de Serviço / SEORC

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.
Processo: 00200.008340/2022-46
Data: março de 2023

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
				INSUMOS				
1	8	16/01/23	03.319.039/0001-64	Casa da Eletricidade Ltda	79	4009-0000	vendas@casadaeletricidade.com.br	Almir Rogério
2	9	16/01/23	40.334.283/0001-22	Lumilux Materiais Elétricos Ltda	11	5091-2400	andreza.oliveira@lumilux.com.br	Andreza Oliveira
3	10	16/01/23	63.959.050/0001-10	Aureon Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda	61	99988-6657	azevedo@outleddf.com	Azevedo Santos
4	11	17/01/23	00.706.432/0001-12	Retec Isolamentos Térmicos Ltda	61	3363-7172	vendasonline@artmosferabrasil.com.br	Luan Araujo
		27/01/23	00.706.432/0001-12	Retec Isolamentos Térmicos Ltda	61	3363-7172	vendasonline@artmosferabrasil.com.br	Luan Araujo
		14/02/23	00.706.432/0001-12	Retec Isolamentos Térmicos Ltda	61	3363-7172	comercialdf@gruporetec.com.br	Messias
5	12	17/01/23	02.977.354/0001-16	Tropical Grelhas Ltda	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Sylmara Mendes
		17/01/23	02.977.354/0001-16	Tropical Grelhas Ltda	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Sylmara Mendes
6	13	17/01/23	04.441.149/0001-67	Isolex Ne - Isolantes Termicos Ltda	21	3882-0834	isolex@isolex.com.br	Clailson Correa
7	14	17/01/23	21.997.241/0001-27	W L Atacadista Ltda	61	3465-9800	vendas01@wlatacadista.com.br	Nilson de Carvalho
8	15	17/01/23	01.847.854/0003-32	Eletro Transol Ind. E Com. De Mat. Elet. Ltda	62	3531-2200	josmar@eletrotransol.com.br	Josimar Alves
9	16	17/01/23	09.625.429/0001-49	Ar-Cotec Industria e Com. De Cantos e Acessorios Ltda	11	2935-2680	vendas@arcotec.com.br	Lidiane Pereira
10	17	19/01/23	09.636.250/0001-97	A2B Materiais Elétricos Eireli	61	3363-9700	edenilson@woltecenergia.com.br	Edenilson Dutra
11	18	23/01/23	45.775.805/0001-45	J de Oliveira Representações - Eletroled (Só Elétrico)	61	99977-8124	janio@soeletrico.com.br	Jânio de Oliveira
12	19	24/01/23	20.358.556/0001-61	Sinko Engenharia Ltda	62	99287-1121	comercial03@sinkoengenharia.com.br	Paulo Vitor
		23/01/23	20.358.556/0001-61	Sinko Engenharia Ltda	62	99287-1121	comercial03@sinkoengenharia.com.br	Paulo Vitor
13	20	23/01/23	06.158.317/0001-37	JF Automação Industrial Ltda	62	3995-6262	fabricio.eng@jfautomacao.com.br	Fabricio Arão
		27/01/23	06.158.317/0001-37	JF Automação Industrial Ltda	62	3995-6262	fabricio.eng@jfautomacao.com.br	Fabricio Arão
14	21	24/01/23	31.571.856/0001-40	UKS Quadros Elétricos Ltda	61	3702-6653	contato@uks.eng.br	Alencar Junior
		14/02/23	31.571.856/0001-40	UKS Quadros Elétricos Ltda	61	3702-6653	contato@uks.eng.br	Alencar Junior
15	22	24/01/23	33.810.147/0001-04	Sempre Iot Des. Ind. Com. e Serv. de Projetos e Disp. Aut. Ltda	11	2081-5337	erikalves@sempreiot.com.br	Erik Alves
16	23	31/01/23	13.718.822/0001-54	Nova Therm - Manutencao de Equipamentos e Resistencias Ltda	11	4722-7675	vendas@novatherm.com.br	Marcos Souza
17	24	10/02/23	18.621.872/0001-32	Premium Ar Condicionado Eirele	11	2626-7054	vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br	Andressa Vizoto
18	25	27/01/23	09.198.939/0001-87 -	OXY-PRÓ Controles	11	2533-7250	diana@oxy-pro.com.br	Diana Ruiz
19	26	10/02/23	51.700.987/0001-98	Slic Equip Automação Imp. Exp. Ltda	11	3224-8883	comercial@slic.com.br	Valdir Candido
20	27	18/01/23	05.091.147/0001-58	Actua Controls Ltda	11	5531-1489	comercial@actuacontrols.com.br	Sylmara Mendes
21	28	10/02/23	22.182.031/0001-43	Pennse Controles Ltda	11	2022-4656	comercial@pennse.com.br	Jorge Luiz
22	29	14/02/23	01.506.709/0001-26	Imi Hydronic Engenharia Ltda	11	5589-0638	caio.verna@imi-hydronic.com	Caio Verna
23	30	13/03/23	01.709.643/0001-71	DeLuz Industria de Luminárias Eireli	61	99804-7458	ricardotadeu.repcom@gmail.com	Ricardo Tadeu
24	31	14/03/23	01.535.467/0007-94	Coe Coelho & Cia Ltda (Casa Iracema)	61	99329-4674	vendasbsb@casairacema.com.br	Marcos Leite
				SERVIÇOS				
1	4	10/02/23	08.782.879/0001-82	Multiservicos Locadora de Container LTDA	61	3234-0099	multisservicos00@gmail.com	Kédyma
2	5	23/01/23	19.386.265/0001-06	ergeo Locacao de Equipamentos, Maquinas e Transportes Eireli (Geo Entulh	61	3028-5044	geoentulhos@gmail.com	Werley Moreira Lima
3	6	01/02/23	04.583.461/0001-95	Ampliar Indústria de Dutos de Ar condicionado Ltda	11	9 9614-9110	kaodutos@uol.com.br	Fernando Vieira
4	7	08/02/23	07.902.672/0001-31	Espirodutos Industria e Comercio de Dutos e Tubos LTDA	21	2666-8829	vendas2@espirodutos.com.br	Elis Lopes
5	8	17/02/23	00.140.190/0001-42	Tempmaster Refrigeracao Industrial LTDA	11	3941-1263	refrin@refrin.com.br	Andrei Azevedo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A9F7BEC0004F866F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE TABELAS REFERENCIAS (SINAPI, TCPO/PINI e outras)

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	AS	1,0000000	1.112,95	1.112,95
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	9,14	91,40
		MATERIAL : 1.365,49 87,3123729 %					
		MAO DE OBRA : 198,42 12,6876271 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.563,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M				
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,1630000	9,27	10,78
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	25,56	0,15
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	27,08	1,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	21,29	0,72
		MATERIAL : 11,76 87,1087929 %					
		MAO DE OBRA : 1,73 12,8912071 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M				
I	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,1630000	5,53	6,43
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	25,56	0,15
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	27,08	1,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	21,29	0,72

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINC			UN				
		ADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019							
I	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU			UN	CR	1,0000000	16,68	16,68
		ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9160000	27,08	24,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4580000	21,29	9,75
		MATERIAL	:	27,43	53,5379203 %				
		MAO DE OBRA	:	23,80	46,4620797 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019			UN				
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF			UN	CR	1,0000000	88,38	88,38
		USOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2220000	27,08	33,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6110000	21,29	13,00
		MATERIAL	:	102,74	76,4005655 %				
		MAO DE OBRA	:	31,73	23,5994345 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS

	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD			M2				
		O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	70,66	70,66
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	25,56	0,84
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,5650000	27,85	15,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6280000	21,29	13,37
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6460000	26,38	17,04

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0033000	318,70		1,05
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0014000	61,20		0,08
		EQUIPAMENTO	:		0,30	26,9230769 %		
		MATERIAL	:		0,76	66,3461539 %		
		MAO DE OBRA	:		0,07	6,7307692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0252000	318,70		8,03
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0107000	61,20		0,65
		EQUIPAMENTO	:		2,56	29,5906432 %		
		MATERIAL	:		5,54	63,6257311 %		
		MAO DE OBRA	:		0,58	6,7836257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0083000	185,13	1,53
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0151000	67,70	1,02
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0267000	179,42	4,79
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0203000	51,98	1,05
		EQUIPAMENTO : 4,02 47,7411479 %				
		MATERIAL : 3,23 38,5836385 %				
		MAO DE OBRA : 1,14 13,6752136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0083000	185,13	1,53
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0105000	67,70	0,71
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0198000	263,18	5,21
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0138000	59,95	0,82

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5233000	22,46	34,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5233000	28,92	44,05
		MATERIAL	:	660,08	92,4539139 %				
		MAO DE OBRA	:	53,87	7,5460861 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN				
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN	CR	1,0000000	721,80	721,80
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0144000	804,41	11,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5346000	22,46	12,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5346000	28,92	15,46
		MATERIAL	:	739,79	97,2327392 %				
		MAO DE OBRA	:	21,05	2,7672608 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	760,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN				
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A			UN	CR	1,0000000	827,77	827,77
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0192000	804,41	15,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6337000	22,46	14,23

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6337000	28,92	18,32
		MATERIAL	:	850,46	97,1107508 %				
		MAO DE OBRA	:	25,30	2,8892492 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	875,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN				
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN	CR	1,0000000	1.214,62	1.214,62
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0189000	804,41	15,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6384000	22,46	14,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6384000	28,92	18,46
		MATERIAL	:	1.237,20	97,9872630 %				
		MAO DE OBRA	:	25,41	2,0127370 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN				
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A			UN	CR	1,0000000	1.747,70	1.747,70
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0194000	804,41	15,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6342000	22,46	14,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6342000	28,92	18,34

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR			M2				
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0130000	19,98	0,25
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,1300000	39,39	5,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3805000	29,81	11,34
		MATERIAL	:	8,93	53,3893222 %				
		MAO DE OBRA	:	7,78	46,6106778 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA			M2				
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0140000	19,98	0,27
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,1403000	40,14	5,63
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3805000	29,81	11,34
		MATERIAL	:	9,46	54,8255814 %				
		MAO DE OBRA	:	7,78	45,1744186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA			M2				
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0125000	19,98	0,24
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE			L	C	0,1253000	38,86	4,86
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3805000	29,81	11,34
		MATERIAL	:	8,66	52,6219513 %				
		MAO DE OBRA	:	7,78	47,3780487 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DE			M2				
		MÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0406000	19,98	0,81

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT ERNO E EXTERNO			L	CR	0,2706000	37,79	10,22
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7076000	29,81	21,09
		MATERIAL	:	17,64	54,9111319 %				
		MAO DE OBRA	:	14,48	45,0888681 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_0 1/2021			M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0457000	19,98	0,91
I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO			L	CR	0,3044000	36,56	11,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7076000	29,81	21,09
		MATERIAL	:	18,64	56,2745691 %				
		MAO DE OBRA	:	14,48	43,7254309 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0199000	19,98	0,39
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO			L	C	0,1992000	42,49	8,46
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7076000	29,81	21,09
		MATERIAL	:	15,46	51,6226163 %				
		MAO DE OBRA	:	14,48	48,3773837 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_0 1/2021			M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0319000	19,98	0,63
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS			L	CR	0,3195000	27,05	8,64

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FU NDO PREPARADOR. AF_05/2021			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000	11,81	1,88
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO			L	CR	0,4270000	19,15	8,17
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0100000	9,14	0,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2750000	29,81	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1150000	21,29	2,44
		MATERIAL	:	13,60	65,4756157 %				
		MAO DE OBRA	:	7,17	34,5243843 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FU NDO PREPARADOR. AF_05/2021			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000	11,81	1,88
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO			L	CR	0,5340000	19,15	10,22
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0100000	9,14	0,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3650000	29,81	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1520000	21,29	3,23
		MATERIAL	:	16,79	63,8095239 %				
		MAO DE OBRA	:	9,51	36,1904761 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME R EPÓXI. AF_05/2021			M2				
I	5330	DILUENTE EPOXI			L	CR	0,0640000	45,54	2,91
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,3220000	80,17	25,81
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0100000	9,14	0,09
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO			L	CR	0,2016000	120,71	24,33
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2750000	29,81	8,19

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1,0000000	12.818,17	12.818,17
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,01	5,13
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	8,0000000	0,32	2,56
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	22,44	112,40
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,2059000	314,63	64,78
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	1,5166000	150,35	228,02
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	30,15	151,02
		EQUIPAMENTO : 13.070,81 97,5065033 %					
		MATERIAL : 121,66 0,9075806 %					
		MAO DE OBRA : 210,80 1,5725628 %					
		OUTROS : 1,79 0,0133533 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 13.405,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	10,0000000	1,11	11,10
I	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	CR	1,0000000	23.859,82	23.859,82
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	22,44	120,27
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,4118000	314,63	129,56
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	3,0332000	150,35	456,04
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	30,15	161,59

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	24.364,98	98,4905918 %					
		MATERIAL	:	119,39	0,4826145 %					
		MAO DE OBRA	:	250,43	1,0123222 %					
		OUTROS	:	3,58	0,0144715 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24.738,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				UN				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM				UN	CR	10,0000000	1,11	11,10
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR				UN	CR	1,0000000	30.791,57	30.791,57
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,5655000	22,44	124,88
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				CHP	AS	0,4118000	314,63	129,56
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				CHI	AS	3,0332000	150,35	456,04
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,5655000	30,15	167,79
		EQUIPAMENTO	:	31.296,73	98,7872440 %					
		MATERIAL	:	122,64	0,3871122 %					
		MAO DE OBRA	:	257,99	0,8143436 %					
		OUTROS	:	3,58	0,0113002 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31.680,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 2400				UN				
		0 BTUS/H. AF_11/2021								
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA				M	CR	0,6500000	14,04	9,12
		IS A 40 MM. AF_05/2015								
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN				M	CR	0,6500000	14,27	9,27
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA L, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	CR	13,6000000	3,23	43,92
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0138000	820,02	11,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	28,59	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	21,29	10,53
		MATERIAL : 68,62 70,2223589 %					
		MAO DE OBRA : 29,09 29,7776411 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 97,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2				
I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ ONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	C	28,3100000	0,79	22,36
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,4200000	2,98	1,25
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	41,52	0,20
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0091000	693,35	6,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6100000	28,59	46,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8050000	21,29	17,13
		EQUIPAMENTO : 0,01 0,0107365 %					
		MATERIAL : 48,67 52,1795148 %					
		MAO DE OBRA : 44,58 47,8097487 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 93,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1164000	27,85	3,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0367000	21,29	0,78
		MATERIAL	:	70,43	96,0813763 %					
		MAO DE OBRA	:	2,87	3,9186237 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	C	0,0210000	3,90	0,08
I	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)				UN	CR	1,0000000	41,19	41,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1525000	27,85	4,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0481000	21,29	1,02
		MATERIAL	:	42,77	91,9087584 %					
		MAO DE OBRA	:	3,76	8,0912416 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	C	0,0210000	3,90	0,08
I	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)				UN	CR	1,0000000	77,13	77,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1525000	27,85	4,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0481000	21,29	1,02
		MATERIAL	:	78,71	95,4374470 %					
		MAO DE OBRA	:	3,76	4,5625530 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	212,93	246,99
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,1000000	1,25	217,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	195,8600000	0,66	129,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	21,36	96,12
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0500000	1,73	1,81
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,4500000	0,45	1,55
		EQUIPAMENTO : 2,48 0,3576991 %					
		MATERIAL : 624,62 90,0868288 %					
		MAO DE OBRA : 65,38 9,4299890 %					
		OUTROS : 0,87 0,1254831 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 693,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1800000	212,93	251,25
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,4400000	1,25	196,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	177,1200000	0,66	116,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	21,29	16,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	21,36	77,96

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,28	0,2339865 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	547,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,3600000	212,93	289,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	459,8500000	0,66	303,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,8500000	21,36	103,59
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,1300000	1,73	1,95
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,7200000	0,45	1,67
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	2,66	0,3798860 %				
		MATERIAL	:	626,24	89,4246014 %				
		MAO DE OBRA	:	70,46	10,0626954 %				
		OUTROS	:	0,93	0,1328172 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	700,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,3700000	212,93	291,71
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	460,9200000	0,66	304,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7700000	21,29	16,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,3600000	21,36	71,76
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,7800000	5,41	4,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	52,87	10,4099393 %				
		OUTROS	:	1,18	0,2323383 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	507,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI				M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	CR	0,9500000	215,71	204,92
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	426,4900000	0,66	281,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	4,3200000	21,36	92,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHP	CR	1,0100000	1,73	1,74
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
		14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHI	C	3,3100000	0,45	1,48
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
		14								
		EQUIPAMENTO	:	2,38	0,4090331 %				
		MATERIAL	:	515,92	88,6622213 %				
		MAO DE OBRA	:	62,76	10,7860997 %				
		OUTROS	:	0,83	0,1426459 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	581,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI				M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	CR	0,9500000	215,71	204,92
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	427,7800000	0,66	282,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6800000	21,29	14,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,0300000	21,36	64,72

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2800000	212,93	272,55
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	246,5000000	0,66	162,69
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS			L	CR	0,0550000	9,74	0,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,8000000	21,29	229,93
		MATERIAL	:	520,45	78,1802068 %				
		MAO DE OBRA	:	145,25	21,8197932 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	665,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2500000	212,93	266,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	280,8800000	0,66	185,38
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS			L	CR	0,0620000	9,74	0,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,1400000	21,29	237,17
		MATERIAL	:	539,48	78,2628250 %				
		MAO DE OBRA	:	149,83	21,7371750 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1600000	212,93	246,99
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	116,4000000	1,25	145,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	261,8900000	0,66	172,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,2300000	21,29	239,08
		MATERIAL	:	653,38	81,2238150 %					
		MAO DE OBRA	:	151,03	18,7761850 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	804,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,1600000	212,93	246,99
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	C	138,6700000	1,25	173,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	208,0000000	0,66	137,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,3200000	21,29	241,00
		MATERIAL	:	646,35	80,9349095 %					
		MAO DE OBRA	:	152,25	19,0650905 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	798,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,1400000	212,93	242,74
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	C	171,1300000	1,25	213,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	192,5200000	0,66	127,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,1000000	21,29	236,31
		MATERIAL	:	670,74	81,7946780 %					
		MAO DE OBRA	:	149,28	18,2053220 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	820,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	156,68	17,6817776 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	886,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,3500000	212,93	287,45
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	454,5800000	0,66	300,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,0200000	21,29	234,61
		MATERIAL	:	673,87	81,9709024 %					
		MAO DE OBRA	:	148,21	18,0290976 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	822,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,4100000	212,93	300,23
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	380,9000000	0,66	251,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,1000000	21,29	236,31
		MATERIAL	:	638,65	81,0531928 %					
		MAO DE OBRA	:	149,28	18,9468072 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	787,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,4600000	212,93	310,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	327,7800000	0,66	216,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,3100000	21,29	240,78
		MATERIAL	:	615,88	80,1937652 %					
		MAO DE OBRA	:	152,10	19,8062348 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	767,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3				
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3		CR	1,0600000	215,71	228,65
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG		C	284,9700000	0,66	188,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		C	10,8000000	21,29	229,93
		MATERIAL	:	501,41	77,5377336 %					
		MAO DE OBRA	:	145,25	22,4622664 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	646,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3				
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3		CR	0,9400000	215,71	202,76
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG		C	422,6300000	0,66	278,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		C	11,0200000	21,29	234,61
		MATERIAL	:	568,09	79,3083711 %					
		MAO DE OBRA	:	148,21	20,6916289 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	716,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3				
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3		CR	1,0100000	215,71	217,86
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG		C	340,4100000	0,66	224,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		C	10,6600000	21,29	226,95
		MATERIAL	:	526,11	78,5839122 %					
		MAO DE OBRA	:	143,37	21,4160878 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	669,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	3,6200000	1,23	4,45
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	: 7,12	0,2817235 %			
		MATERIAL	: 2.449,35	96,9144939 %			
		MAO DE OBRA	: 68,57	2,7131721 %			
		OUTROS	: 2,29	0,0906105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 2.527,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE		M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR 2.006,3100000	1,22	2.447,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C 0,8600000	21,29	18,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR 2,9900000	21,36	63,86
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,7000000	6,03	4,22
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,2900000	1,46	3,34
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	: 5,34	0,2104599 %			
		MATERIAL	: 2.474,90	97,5363577 %			
		MAO DE OBRA	: 54,98	2,1668702 %			
		OUTROS	: 2,19	0,0863122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 2.537,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL		M3			
		VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E		KG	CR 1.890,0000000	0,65	1.228,50
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C 12,5900000	21,29	268,04

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.327,21	88,6850072 %					
		MAO DE OBRA	:	169,33	11,3149928 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.496,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO				KG	CR	2.310,0000000	0,62	1.432,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	13,5300000	21,29	288,05
		MATERIAL	:	1.538,28	89,4217019 %					
		MAO DE OBRA	:	181,97	10,5782981 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.720,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3				
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO				KG	CR	1.995,0000000	1,97	3.930,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	15,7800000	21,29	335,95
		MATERIAL	:	4.053,87	95,0251637 %					
		MAO DE OBRA	:	212,23	4,9748363 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.266,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201 9				M3				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE				KG	CR	1.995,0000000	1,22	2.433,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	15,7800000	21,29	335,95
		MATERIAL	:	2.557,62	92,3377693 %					
		MAO DE OBRA	:	212,23	7,6622307 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.769,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				M3				
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA				KG	CR	1.779,9600000	2,00	3.559,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	6,2800000	21,36	134,14

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME			M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ							
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	693,35	26,06	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	28,59	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1580000	21,29	3,36
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1683096 %				
		MATERIAL	:	28,18	67,5402743 %				
		MAO DE OBRA	:	13,43	32,2192834 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0721327 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA			M2				
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
		ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0							
		6/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	820,02	30,83	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	28,59	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1580000	21,29	3,36
		MATERIAL	:	29,89	64,2872547 %				
		MAO DE OBRA	:	16,59	35,7127453 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,66	0,33
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	17,16	3,60
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	CR	0,0310000	700,29	21,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2140000	28,59	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1070000	21,29	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1770433 %				
		MATERIAL	:	25,92	76,1876662 %				
		MAO DE OBRA	:	8,01	23,5762761 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0590144 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,66	0,33
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	17,16	3,60
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0310000	822,08	25,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2140000	28,59	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1070000	21,29	2,27
		MATERIAL	:	27,37	72,4137932 %				
		MAO DE OBRA	:	10,42	27,5862068 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,66	0,33

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,34	66,7648142 %			
		MAO DE OBRA	:	18,08	33,2351858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1
TOTAL DA CLASSE : 134
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO

	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0037000	716,30	2,65	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0681000	28,59	1,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0255000	21,29	0,54	
		MATERIAL	:	2,83	54,9800797 %			
		MAO DE OBRA	:	2,30	45,0199203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10 /2022	M2					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0037000	581,89	2,15	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0681000	28,59	1,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0255000	21,29	0,54	
		MATERIAL	:	2,63	56,7627495 %			
		MAO DE OBRA	:	2,00	43,2372505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,91	48,3660130 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2					
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000	11,81	1,88
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0510000	29,81	1,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0190000	21,29	0,40
		MATERIAL	:	2,50	65,6836462 %					
		MAO DE OBRA	:	1,30	34,3163538 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2					
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000	11,81	1,88
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0390000	29,81	1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0140000	21,29	0,29
		MATERIAL	:	2,34	70,2453988 %					
		MAO DE OBRA	:	0,99	29,7546012 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2					
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	C	0,3300000	28,55	9,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2440000	29,81	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	21,29	1,89
		MATERIAL	:	12,39	66,6666667 %					
		MAO DE OBRA	:	6,19	33,3333333 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2					
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	C	0,3300000	28,55	9,42

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1870000	29,81	5,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0690000	21,29	1,46
		MATERIAL	:	11,71	71,1409396 %					
		MAO DE OBRA	:	4,74	28,8590604 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA				UN	CR	0,0600000	1,32	0,07
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS				KG	C	1,0430400	3,90	4,06
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5040000	29,81	15,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1850000	21,29	3,93
		MATERIAL	:	10,26	44,4589308 %					
		MAO DE OBRA	:	12,82	55,5410692 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA				UN	CR	0,0600000	1,32	0,07
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS				KG	C	1,0430400	3,90	4,06
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2340000	29,81	6,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0860000	21,29	1,83
		MATERIAL	:	6,97	53,8880249 %					
		MAO DE OBRA	:	5,96	46,1119751 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA				UN	CR	0,1000000	1,32	0,13
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS				KG	C	1,5550200	3,90	6,06
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6720000	29,81	20,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2470000	21,29	5,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,38	45,7006369 %					
		MAO DE OBRA	:	17,09	54,2993631 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA				UN	CR	0,1000000	1,32	0,13
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS				KG	C	1,5550200	3,90	6,06
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3120000	29,81	9,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1140000	21,29	2,42
		MATERIAL	:	9,98	55,7174888 %					
		MAO DE OBRA	:	7,93	44,2825112 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2				
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO				KG	CR	1,1400000	6,81	7,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1880000	29,81	5,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0690000	21,29	1,46
		MATERIAL	:	10,05	67,7966102 %					
		MAO DE OBRA	:	4,77	32,2033898 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2				
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO				KG	CR	1,1400000	6,81	7,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2590000	29,81	7,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0960000	21,29	2,04
		MATERIAL	:	10,92	62,3279817 %					
		MAO DE OBRA	:	6,60	37,6720183 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016				M2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1300000	212,93	240,61
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	75,4700000	1,25	94,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	339,6200000	0,66	224,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,7800000	21,29	186,92
		MATERIAL	: 627,92	84,1709453 %				
		MAO DE OBRA	: 118,08	15,8290547 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 746,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,0700000	212,93	227,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	483,7000000	0,66	319,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4200000	21,36	73,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14		CHP	CR	0,8000000	1,73	1,38
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14		CHI	C	2,6200000	0,45	1,17
		EQUIPAMENTO	: 1,88	0,3019449 %				
		MATERIAL	: 570,44	91,6113906 %				
		MAO DE OBRA	: 49,69	7,9806626 %				
		OUTROS	: 0,66	0,1060019 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 622,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019		M3					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,0700000	212,93	227,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	482,9600000	0,66	318,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,5700000	21,29	182,45
		MATERIAL	: 613,77	84,1890836 %				
		MAO DE OBRA	: 115,26	15,8109164 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 729,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014		M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,2300000	212,93	261,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	355,0400000	0,66	234,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,3600000	21,36	71,76
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14		CHP	CR	0,7800000	1,73	1,34
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14		CHI	C	2,5800000	0,45	1,16
		EQUIPAMENTO	: 1,84	0,3225580 %				
		MATERIAL	: 519,19	91,0086952 %				
		MAO DE OBRA	: 48,81	8,5565528 %				
		OUTROS	: 0,64	0,1121940 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 570,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019		M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1500000	212,93	244,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	389,5400000	0,66	257,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,2900000	21,29	176,49

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1367000	27,85	3,80
		MATERIAL	:	6,33	56,6907776 %				
		MAO DE OBRA	:	4,82	43,3092224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	C	1,0493000	4,61	4,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0370000	2,23	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1586000	22,01	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1586000	27,85	4,41
		MATERIAL	:	7,23	56,4162755 %				
		MAO DE OBRA	:	5,58	43,5837245 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0493000	9,95	10,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0441000	2,23	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1891000	22,01	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1891000	27,85	5,26
		MATERIAL	:	13,30	66,6499247 %				
		MAO DE OBRA	:	6,65	33,3500753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	C	1,0493000	4,61	4,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0045000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0195000	22,01	0,42

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0195000	27,85	0,54
		MATERIAL	: 5,13	88,3071554 %				
		MAO DE OBRA	: 0,67	11,6928446 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	9,95	10,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0055000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0235000	22,01	0,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0235000	27,85	0,65
		MATERIAL	: 10,81	93,0615785 %				
		MAO DE OBRA	: 0,80	6,9384215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 11,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	15,62	16,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0066000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0282000	22,01	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0282000	27,85	0,78
		MATERIAL	: 16,83	94,5290469 %				
		MAO DE OBRA	: 0,97	5,4709531 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 17,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	17,13	17,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0080000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0341000	22,01	0,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0195000	27,85	0,54
		MATERIAL	: 5,13	88,3071554 %				
		MAO DE OBRA	: 0,67	11,6928446 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	9,95	10,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0055000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0235000	22,01	0,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0235000	27,85	0,65
		MATERIAL	: 10,81	93,0615785 %				
		MAO DE OBRA	: 0,80	6,9384215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 11,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	15,62	16,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0066000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0282000	22,01	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0282000	27,85	0,78
		MATERIAL	: 16,83	94,5290469 %				
		MAO DE OBRA	: 0,97	5,4709531 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 17,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	17,13	17,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0080000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0341000	22,01	0,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0553000	27,85	1,54
		MATERIAL	:	69,03	97,2778562 %				
		MAO DE OBRA	:	1,93	2,7221438 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL			M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56			M	CR	1,0353000	9,37	9,70
		88)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0082000	2,23	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1483000	22,01	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1483000	27,85	4,13
		MATERIAL	:	11,88	69,4297473 %				
		MAO DE OBRA	:	5,22	30,5702527 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL			M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56			M	CR	1,0353000	13,19	13,65
		88)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0105000	2,23	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1897000	22,01	4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1897000	27,85	5,28
		MATERIAL	:	16,44	71,1005200 %				
		MAO DE OBRA	:	6,68	28,8994800 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL			M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 88)		M	CR	1,0353000	23,93	24,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0163000	2,23	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2939000	22,01	6,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2939000	27,85	8,18
		MATERIAL	: 29,11	73,7938040 %				
		MAO DE OBRA	: 10,33	26,2061960 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 39,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M				
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 688)		M	CR	1,0353000	28,89	29,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0224000	2,23	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4024000	22,01	8,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4024000	27,85	11,20
		MATERIAL	: 35,83	71,6633267 %				
		MAO DE OBRA	: 14,16	28,3366733 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 49,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		M				
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 88)		M	CR	1,0353000	23,93	24,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0270000	2,23	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0482000	22,01	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0482000	27,85	1,34
		MATERIAL	: 25,55	93,8121547 %				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
		TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0668000	65,63	4,38
I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	90,20	90,20
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1040000	74,36	7,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0184000	2,23	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4777000	22,01	10,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4777000	27,85	13,30
		MATERIAL : 109,36 86,6782968 %					
		MAO DE OBRA : 16,80 13,3217032 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 126,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	65,63	0,32
I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	15,79	15,79
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	74,36	0,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,23	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	22,01	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	27,85	4,60
		MATERIAL : 19,16 76,7068274 %					
		MAO DE OBRA : 5,81 23,2931726 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R	UN				
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	65,63	0,32
I	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	12,40	12,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	74,36	0,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	288,42	26,5979134 %			
		OUTROS	:	1,10	0,1014694 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.084,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREI			M3			
		A GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	CR	0,6673000	215,71	143,94
		)						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	12,8119000	1,25	16,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	355,8867000	0,66	234,88
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,6050000	195,24	118,12
		SEM FRETE						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3275000	21,29	49,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4668000	21,36	31,33
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,0167000	1,73	1,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	0,4501000	0,45	0,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
		EQUIPAMENTO	:	1,09	0,1829810 %			
		MATERIAL	:	541,26	90,8475887 %			
		MAO DE OBRA	:	52,59	8,8284174 %			
		OUTROS	:	0,84	0,1410129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	595,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR			M3			
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6302000	215,71	135,94
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	15,1255000	1,25	18,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,1527000	0,66	277,30
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5882000	195,24	114,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5492000	21,29	54,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6069000	21,36	34,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,1138000	1,73	1,92
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4931000	0,45	0,22
		EQUIPAMENTO : 1,20 0,1882028 %					
		MATERIAL : 577,98 90,6322047 %					
		MAO DE OBRA : 57,61 9,0353037 %					
		OUTROS : 0,92 0,1442888 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 637,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,5798000	215,71	125,06
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,3698000	1,25	15,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	515,4095000	0,66	340,17
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5670000	195,24	110,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,11	0,11
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,44	0,44
		MATERIAL : 2,49 10,7932379 %					
		MAO DE OBRA : 20,58 89,2067621 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	105,99	105,99
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	1,64	1,64
		MATERIAL : 1,93 1,7615918 %					
		MAO DE OBRA : 107,63 98,2384082 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 109,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	1,0000000	120,64	120,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,86	1,86
		MATERIAL : 1,93 1,5510728 %					
		MAO DE OBRA : 122,50 98,4489272 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 124,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	164,90	164,90
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	2,55	2,55
		MATERIAL : 1,93 1,1394497 %					
		MAO DE OBRA : 167,45 98,8605503 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 169,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	43,46	43,46
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,11	0,11
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,96	0,96
		MATERIAL : 2,49 5,3080366 %					
		MAO DE OBRA : 44,42 94,6919634 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 46,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL : 1,96 8,8010776 %					
		MAO DE OBRA : 20,31 91,1989224 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	124,37	124,37
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 ,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	28,67	86,01
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,09	1,78
I	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	CR	1,0000000	579,93	579,93
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3280000	27,08	63,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	21,29	24,78
		MATERIAL : 695,10 91,9994706 %					
		MAO DE OBRA : 60,44 8,0005294 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 755,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
I	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA -TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	CR	1,0000000	128,36	128,36
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	27,08	27,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	21,29	10,66
		MATERIAL : 140,14 84,3407586 %					
		MAO DE OBRA : 26,01 15,6592414 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 166,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	28,67	86,01
I	4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM , DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	CR	1,0000000	297,29	297,29
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,09	1,78
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,08	41,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	21,29	16,45
		MATERIAL : 403,25 90,9455924 %					
		MAO DE OBRA : 40,14 9,0544076 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 443,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	28,67	86,01
I	4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM , DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	CR	1,0000000	340,12	340,12
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,09	1,78
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,08	45,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	21,29	17,86
		MATERIAL : 447,64 91,1286218 %					
		MAO DE OBRA : 43,57 8,8713782 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 491,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS O DE FIXACAO	UN	CR	0,7160000	5,05	3,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	22,01	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	27,85	6,57
		MATERIAL : 5,56 50,9713229 %					
		MAO DE OBRA : 5,34 49,0286771 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF USO DE FIXACAO	UN	CR	0,6500000	1,54	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	22,01	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	27,85	1,92
		MATERIAL : 1,56 49,8371335 %					
		MAO DE OBRA : 1,58 50,1628665 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR AFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,4180000	3,17	1,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	22,01	0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	27,85	2,33

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D3A257FA004F8672.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE TABELAS REFERENCIAS (SINAPI, TCPO/PINI e outras)

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	456,25	456,25
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	443,39	443,39
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	13,49	134,90
		MATERIAL : 851,88 82,3433797 %					
		MAO DE OBRA : 182,66 17,6566203 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.034,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	456,25	456,25
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	491,21	491,21
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,2000000	13,49	137,59
		MATERIAL : 898,62 82,8179487 %					
		MAO DE OBRA : 186,43 17,1820513 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.085,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A F_12/2019	UN				
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	1,0000000	157,93	157,93
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	29,96	0,32

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0240000	22,74	0,54
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,7410000	27,08	74,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3750000	21,29	29,27
		MATERIAL	: 191,04	72,8347508 %				
		MAO DE OBRA	: 71,24	27,1652492 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 262,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN				
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI CIOS		L	CR	0,1671000	13,50	2,25
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	CR	0,2000000	22,71	4,54
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5520000	27,08	14,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3620000	28,59	38,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9570000	21,29	20,37
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0223000	729,03	16,25
C	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A F_12/2019		UN	CR	1,0000000	262,28	262,28
		MATERIAL	: 234,20	65,1333000 %				
		MAO DE OBRA	: 125,36	34,8667000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 359,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	CR	3,0000000	28,67	86,01
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")		UN	CR	19,8000000	0,09	1,78

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,8166000	1,16	5,58
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M		CR	6,8504000	26,09	178,72
		ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3563000	28,59	10,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1779000	21,29	3,78
		MATERIAL : 768,54 98,7522328 %					
		MAO DE OBRA : 9,71 1,2477672 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 778,25 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF	M2				
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML		CR	0,8829000	42,15	37,21
		ERSAS					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,8166000	1,16	5,58
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M		CR	6,8504000	26,09	178,72
		ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE					
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S	UN	CR	0,5473000	686,42	375,67
		EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	28,59	10,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	21,29	4,06
		MATERIAL : 601,75 98,2976360 %					
		MAO DE OBRA : 10,42 1,7023640 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 612,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN				
		PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	22,46	1,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	28,92	1,59
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	1,0000000	3,14	3,14
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL : 6,18 63,7696336 %					
		MAO DE OBRA : 3,50 36,2303664 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	3,01	3,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	22,46	1,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	28,92	2,02
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	1,0000000	3,14	3,14
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL : 5,99 59,6562185 %					
		MAO DE OBRA : 4,05 40,3437815 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,1000000	4,59	5,04
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	22,46	1,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	28,92	2,02

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU			M				
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B			M	CR	1,1900000	2,05	2,43
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		1,5 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,12	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0240000	22,46	0,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0240000	28,92	0,69
		MATERIAL	:	2,84	77,0083103 %				
		MAO DE OBRA	:	0,84	22,9916897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI			M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B			M	CR	1,1900000	2,41	2,86
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,12	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0300000	22,46	0,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0300000	28,92	0,86
		MATERIAL	:	3,37	76,0919541 %				
		MAO DE OBRA	:	1,05	23,9080459 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU			M				
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B			M	CR	1,1900000	2,86	3,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		2,5 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,12	0,03

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0300000	22,46	0,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0300000	28,92	0,86
		MATERIAL	:	3,91	78,7321064 %					
		MAO DE OBRA	:	1,05	21,2678936 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO				M				
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B				M	C	1,1900000	3,99	4,74
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	4,12	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0400000	22,46	0,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	28,92	1,15
		MATERIAL	:	5,41	79,3205318 %					
		MAO DE OBRA	:	1,40	20,6794682 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT				M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B				M	CR	1,1900000	4,38	5,21
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
		4 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	4,12	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0400000	22,46	0,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	28,92	1,15
		MATERIAL	:	5,88	80,6629835 %					
		MAO DE OBRA	:	1,40	19,3370165 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,0009000	729,03	0,65
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	7,87	47,0588235 %				
		MAO DE OBRA	:	8,87	52,9411765 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	CR	1,0000000	3,41	3,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1450000	22,46	3,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1450000	28,92	4,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,0009000	729,03	0,65
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,24	54,2581212 %				
		MAO DE OBRA	:	5,26	45,7418788 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	CR	1,0000000	6,78	6,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5960000	22,46	13,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5960000	28,92	17,23
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,0012000	729,03	0,87
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	17,01	44,4589992 %				
		MAO DE OBRA	:	21,25	55,5410008 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR			UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP			UN	CR	1,0000000	3,39	3,39
		TORES							
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST			UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0880000	28,92	2,54
		MATERIAL	:	5,86	76,1096606 %				
		MAO DE OBRA	:	1,83	23,8903394 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA			UN				
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP			UN	CR	1,0000000	6,88	6,88
		TORES							
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST			UN	CR	1,0000000	2,88	2,88
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2160000	28,92	6,24
		MATERIAL	:	11,49	71,7595492 %				
		MAO DE OBRA	:	4,51	28,2404508 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP			UN	CR	1,0000000	6,88	6,88
		TORES							
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST			UN	CR	1,0000000	2,88	2,88
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1460000	28,92	4,22

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,93	78,1362008 %					
		MAO DE OBRA	:	3,05	21,8637992 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR				UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP				UN	CR	1,0000000	6,88	6,88
		TORES								
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST				UN	CR	1,0000000	2,88	2,88
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1040000	28,92	3,00
		MATERIAL	:	10,59	82,9402516 %					
		MAO DE OBRA	:	2,17	17,0597484 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC				UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2250000	22,46	5,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2250000	28,92	6,50
		MATERIAL	:	11,57	59,1889118 %					
		MAO DE OBRA	:	7,97	40,8110882 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN				UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	CR	1,0000000	8,73	8,73
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC				UN	CR	1,0000000	19,54	19,54
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F				UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	20,16	59,9046768 %					
		MAO DE OBRA	:	13,48	40,0953232 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -				UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	CR	1,0000000	8,73	8,73
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F				UN	CR	1,0000000	27,45	27,45
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	22,70	62,7250070 %					
		MAO DE OBRA	:	13,48	37,2749930 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F				UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	9,10	9,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2350000	22,46	5,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2350000	28,92	6,79
		MATERIAL	:	12,84	60,6635072 %					
		MAO DE OBRA	:	8,32	39,3364928 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F				UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	11,64	11,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2350000	22,46	5,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2350000	28,92	6,79

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CR	0,0220000	22,41	0,49
		MATERIAL	:	110,77 99,4875023 %				
		MAO DE OBRA	:	0,57 0,5124977 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,34 100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			M2			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	4,4320000	3,00	13,29
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0860000	22,74	1,95
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	6,5300000	35,95	234,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1430000	22,46	3,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6070000	28,21	17,12
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CR	0,0500000	23,38	1,16
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CR	0,2010000	22,41	4,50
		EQUIPAMENTO	:	0,01 0,0036250 %				
		MATERIAL	:	257,62 93,3444502 %				
		MAO DE OBRA	:	18,31 6,6374247 %				
		OUTROS	:	0,04 0,0145001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,98 100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020			M2			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	4,2280000	3,00	12,68
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,1280000	22,74	2,91
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	4,4480000	35,95	159,90

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	27,85	4,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	29,23	4,38
		MATERIAL	:	64,74	88,6027398 %				
		MAO DE OBRA	:	8,32	11,3972602 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			M				
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)			M	CR	1,0390000	95,46	99,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1800000	22,01	3,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1800000	27,85	5,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1800000	29,23	5,26
		MATERIAL	:	103,44	91,2026825 %				
		MAO DE OBRA	:	9,97	8,7973175 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3 2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			M				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)			M	AS	1,0390000	49,64	51,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2750000	22,01	6,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2750000	27,85	7,65
		MATERIAL	:	55,60	85,1817764 %				
		MAO DE OBRA	:	9,67	14,8182236 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4 0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	57,67	59,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	22,01	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	27,85	8,13
		MATERIAL : 64,20 86,2115308 %					
		MAO DE OBRA : 10,26 13,7884692 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 74,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5 0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	83,16	86,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	22,01	6,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	27,85	8,71
		MATERIAL : 90,99 89,2072214 %					
		MAO DE OBRA : 11,00 10,7927786 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 101,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6 5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	103,20	107,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	22,01	7,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	27,85	9,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	112,28	90,2452755 %				
		MAO DE OBRA	:	12,13	9,7547245 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8				M			
		0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO				M	AS	1,0390000	138,88	144,29
		8,47 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3760000	22,01	8,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3760000	27,85	10,47
		MATERIAL	:	149,81	91,8870820 %				
		MAO DE OBRA	:	13,22	8,1129180 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1				M			
		5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
		ÇÃO. AF_10/2020							
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE				M	AS	1,0390000	20,97	21,78
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1730000	22,01	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1730000	27,85	4,81
		MATERIAL	:	24,31	79,9736061 %				
		MAO DE OBRA	:	6,08	20,0263939 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2				M			
		0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
		ÇÃO. AF_10/2020							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M SO *1,58* KG/M (NBR 5580)			AS	1,0390000	26,53	27,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2970000	22,01	6,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2970000	27,85	8,27
		MATERIAL	:	31,91	75,3074740 %			
		MAO DE OBRA	:	10,45	24,6925260 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M		CR	1,0390000	21,41	22,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1140000	22,01	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1140000	27,85	3,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1140000	29,23	3,33
		MATERIAL	:	24,91	79,7301639 %			
		MAO DE OBRA	:	6,33	20,2698361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M		CR	1,0390000	29,21	30,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1960000	22,01	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1960000	27,85	5,45
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1960000	29,23	5,72
		MATERIAL	:	34,94	76,2467192 %			
		MAO DE OBRA	:	10,88	23,7532808 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, 01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	23,80	0,59
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	21,26	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	28,39	0,34
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	11,44	11,44
		MATERIAL : 12,14 97,7346279 %					
		MAO DE OBRA : 0,28 2,2653721 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	2,8160000	0,22	0,61
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, 01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	23,80	0,59
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	21,26	0,36
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	28,39	2,99
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	13,10	13,10
		MATERIAL : 13,18 74,6285715 %					
		MAO DE OBRA : 4,47 25,3714285 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	2,1180000	0,22	0,46
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, 01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	23,80	0,59
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0136000	21,26	0,28

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ			KG				
		O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,			KG	CR	0,0250000	23,80	0,59
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0020000	21,26	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0121000	28,39	0,34
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022			KG	CR	1,0000000	9,70	9,70
		MATERIAL	:	10,36	97,0754717 %				
		MAO DE OBRA	:	0,31	2,9245283 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ			KG				
		O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,			KG	CR	0,0250000	23,80	0,59
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0018000	21,26	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0108000	28,39	0,30
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022			KG	CR	1,0000000	11,44	11,44
		MATERIAL	:	12,11	97,9691308 %				
		MAO DE OBRA	:	0,25	2,0308692 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022			KG				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1400000	10,01	11,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0011000	28,39	0,03
		MATERIAL	:	11,42	99,8250219 %				
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,1749781 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022			KG				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	9,48	10,14
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0152000	21,26	0,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0933000	28,39	2,64
		MATERIAL	:	11,01	84,0245776 %				
		MAO DE OBRA	:	2,09	15,9754224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			KG				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	9,48	10,14
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0095000	21,26	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0581000	28,39	1,64
		MATERIAL	:	10,68	89,1031015 %				
		MAO DE OBRA	:	1,30	10,8968985 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022			KG				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	10,57	11,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0051000	21,26	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0310000	28,39	0,88
		MATERIAL	:	11,60	94,4307945 %				
		MAO DE OBRA	:	0,68	5,5692055 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG				
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	10,63	11,79
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0026000	21,26	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0162000	28,39	0,45
		MATERIAL	:	11,94	97,1405229 %				
		MAO DE OBRA	:	0,35	2,8594771 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				KG				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1100000	10,02	11,12
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0014000	21,26	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0088000	28,39	0,24
		MATERIAL	:	11,20	98,4140970 %					
		MAO DE OBRA	:	0,18	1,5859030 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG	C	1,1100000	8,68	9,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0008000	21,26	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0048000	28,39	0,13
		MATERIAL	:	9,67	98,9733060 %					
		MAO DE OBRA	:	0,10	1,0266940 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022				KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG	C	1,1100000	8,68	9,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0025000	28,39	0,07
		MATERIAL	:	9,65	99,4834711 %					
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,5165289 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022				KG				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1400000	10,01	11,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0013000	28,39	0,03
		MATERIAL	:	11,42	99,8250219 %					
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,1749781 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022				KG				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,01	98,7633966 %					
		MAO DE OBRA	:	0,15	1,2366034 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG		CR	1,1100000	10,77	11,95
		HAO								
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		CR	0,0037000	28,39	0,10
		MATERIAL	:	11,98	99,4181214 %					
		MAO DE OBRA	:	0,07	0,5818786 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG		CR	1,1400000	10,77	12,27
		HAO								
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		CR	0,0020000	28,39	0,05
		MATERIAL	:	12,28	99,6750610 %					
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,3249390 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG		CR	1,1400000	10,77	12,27
		HAO								
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		CR	0,0011000	28,39	0,03
		MATERIAL	:	12,28	99,8372661 %					
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,1627339 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V			UN		AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	14,38	0,18	
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	51,69	51,69	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	22,01	3,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	27,85	4,13	
		MATERIAL : 54,05 91,1963502 %						
		MAO DE OBRA : 5,21 8,8036498 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 59,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	14,38	0,24	
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	70,45	70,45	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	22,01	4,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	27,85	5,62	
		MATERIAL : 73,65 91,2030728 %						
		MAO DE OBRA : 7,10 8,7969272 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 80,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	14,38	0,27	
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	88,95	88,95	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	22,01	5,79	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	27,85	7,33	
		MATERIAL : 93,08 90,9464216 %						
		MAO DE OBRA : 9,26 9,0535784 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 102,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,63	0,6896682 %				
		MATERIAL	:	475,80	90,3864424 %				
		MAO DE OBRA	:	45,87	8,7148991 %				
		OUTROS	:	1,10	0,2089903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	526,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA				M3			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	0,7609000	212,93	162,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	325,1589000	0,66	214,60
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,5912000	169,11	99,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,0267000	21,29	43,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,2768000	21,36	27,27
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	CR	0,6572000	5,41	3,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
		14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	CR	0,6197000	1,89	1,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
		14								
		EQUIPAMENTO	:	3,61	0,6544241 %				
		MATERIAL	:	501,22	90,8471259 %				
		MAO DE OBRA	:	45,79	8,3008538 %				
		OUTROS	:	1,09	0,1975962 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	551,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD				M3			
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	0,7275000	212,93	154,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	364,9433000	0,66	240,86

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5972000	169,11	100,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9792000	21,29	42,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2501000	21,36	26,70
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 14	CHP	CR	0,6434000	5,41	3,48
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 14	CHI	CR	0,6067000	1,89	1,14
		EQUIPAMENTO : 3,53 0,6191787 %					
		MATERIAL : 520,83 91,3402679 %					
		MAO DE OBRA : 44,77 7,8528704 %					
		OUTROS : 1,07 0,1876830 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 570,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7119000	212,93	151,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	391,1663000	0,66	258,16
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	169,11	100,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9633000	21,29	41,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	21,36	26,48
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 14	CHP	CR	0,6382000	5,41	3,45
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 14	CHI	CR	0,6018000	1,89	1,13

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,50	0,6006418 %				
		MATERIAL	:	533,87	91,5995951 %				
		MAO DE OBRA	:	44,39	7,6178545 %				
		OUTROS	:	1,06	0,1819086 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD				M3			
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	0,6799000	212,93	144,77
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	490,3455000	0,66	323,62
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,5646000	169,11	95,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,0267000	21,29	43,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,2784000	21,36	27,30
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	CR	0,6580000	5,41	3,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
		14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	CR	0,6204000	1,89	1,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
		14								
		EQUIPAMENTO	:	3,61	0,5649982 %				
		MATERIAL	:	588,50	92,0931545 %				
		MAO DE OBRA	:	45,82	7,1712523 %				
		OUTROS	:	1,09	0,1705950 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE				M3			
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	0,8538000	212,93	181,79
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	218,9300000	0,66	144,49

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C EGA	UN	CR	1,0000000	14,50	14,50
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3902000	22,46	8,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3902000	28,92	11,28
		MATERIAL : 21,51 60,8794327 %					
		MAO DE OBRA : 13,81 39,1205673 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 35,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN				
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM PA CEGA	UN	CR	1,0000000	22,45	22,45
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4948000	22,46	11,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4948000	28,92	14,30
		MATERIAL : 31,14 64,0107062 %					
		MAO DE OBRA : 17,50 35,9892938 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN				
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	1,0000000	10,64	10,64
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3581000	22,46	8,04

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						
I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		CR	1,0000000	14,04	14,04	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		CR	2,0000000	0,39	0,78	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,4008000	22,46	9,00	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,4008000	28,92	11,59	
		MATERIAL	:	21,22	59,9093998 %				
		MAO DE OBRA	:	14,19	40,0906002 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						
I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN		CR	1,0000000	16,39	16,39	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		CR	2,0000000	0,39	0,78	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,5254000	22,46	11,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,5254000	28,92	15,19	
		MATERIAL	:	25,55	57,8529279 %				
		MAO DE OBRA	:	18,61	42,1470721 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN		CR	1,0000000	26,91	26,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	0,9964000	0,77	0,76
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	CR	1,0740000	10,76	11,55
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	0,0078000	20,00	0,15
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	AS	0,0308000	29,04	0,89
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6313000	28,39	17,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3156000	21,29	6,71
		MATERIAL : 21,69 55,8709678 %					
		MAO DE OBRA : 17,13 44,1290322 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃ O. AF_05/2017_PS	M2				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	1,0966000	19,40	21,27
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	3,8510000	6,32	24,33
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,3265000	2,38	3,15
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP A DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	1,4395000	2,68	3,85
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	CR	0,5202000	3,36	1,74
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) , COMPRIMENTO 25 MM	UN	AS	7,9740000	0,11	0,87
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	AS	2,1912000	0,25	0,54
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	AS	0,0132000	29,04	0,38

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	27,64	1,17
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3628000	21,81	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3628000	21,29	7,72
		MATERIAL : 62,63 85,8652395 %					
		MAO DE OBRA : 10,30 14,1347605 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M				
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	0,5124000	0,77	0,39
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	CR	0,0762000	10,76	0,81
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0015000	29,96	0,04
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	0,0040000	20,00	0,08
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0445000	28,39	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	21,29	0,47
		MATERIAL : 1,84 60,2006689 %					
		MAO DE OBRA : 1,21 39,7993311 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	M				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	0,1631000	19,40	3,16
I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	CR	1,2830000	3,75	4,81
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	1,2000000	6,32	7,58

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M					
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I						
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST	M		CR	1,0211000	45,23	46,18
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M		CR	1,0211000	25,58	26,11
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,0610000	22,01	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,0610000	27,85	1,69
		MATERIAL : 73,20 97,1827243 %						
		MAO DE OBRA : 2,12 2,8172757 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 75,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M					
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I						
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST	M		CR	1,0211000	56,26	57,44
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M		CR	1,0211000	30,56	31,20
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,0640000	22,01	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,0640000	27,85	1,78
		MATERIAL : 89,59 97,5700120 %						
		MAO DE OBRA : 2,23 2,4299880 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 91,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,15	61,6573226 %				
		MAO DE OBRA	:	28,07	38,3426774 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 90									
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS									
	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 1				UN			
		8 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*				UN	CR	1,0000000	38,08	38,08
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1519000	22,46	3,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3645000	28,92	10,54
		MATERIAL	:	42,21	81,1200924 %				
		MAO DE OBRA	:	9,82	18,8799076 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 3				UN			
		6 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36*				UN	C	1,0000000	56,18	56,18
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1519000	22,46	3,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3645000	28,92	10,54
		MATERIAL	:	60,32	85,9977163 %				
		MAO DE OBRA	:	9,81	14,0022837 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES				UN			
		DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2							
		020							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18			UN	CR	1,0000000	52,77	52,77
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1727000	22,46	3,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4144000	28,92	11,98
		MATERIAL	:	57,46	83,7345004 %				
		MAO DE OBRA	:	11,16	16,2654996 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES			UN				
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2							
		020							
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36			UN	CR	1,0000000	74,63	74,63
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1727000	22,46	3,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4144000	28,92	11,98
		MATERIAL	:	79,33	87,6672935 %				
		MAO DE OBRA	:	11,15	12,3327065 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, CO			UN				
		M REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W			UN	CR	1,0000000	144,21	144,21
		COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1480000	22,46	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3551000	28,92	10,26
		MATERIAL	:	148,24	93,9449658 %				
		MAO DE OBRA	:	9,55	6,0550342 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1566000	22,46	3,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3758000	28,92	10,86
		MATERIAL	:	31,94	75,9351919 %					
		MAO DE OBRA	:	10,11	24,0648081 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN				
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS				UN	CR	1,0000000	22,58	22,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0748000	22,46	1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1795000	28,92	5,19
		MATERIAL	:	24,62	83,5658388 %					
		MAO DE OBRA	:	4,83	16,4341612 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000	2,86	2,86
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	CR	1,0000000	7,81	7,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0690000	22,46	1,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1655000	28,92	4,78
		MATERIAL	:	12,53	73,7433472 %					
		MAO DE OBRA	:	4,46	26,2566528 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000	2,86	2,86
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	C	1,0000000	8,99	8,99

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	80,39	63,3372782 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0374000	28,59	1,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1053000	21,29	2,24
		MATERIAL	:	1,09	33,2307692 %					
		MAO DE OBRA	:	2,21	66,7692308 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M				
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0293000	28,46	0,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0825000	21,29	1,75
		MATERIAL	:	0,84	32,9365079 %					
		MAO DE OBRA	:	1,74	67,0634921 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2				
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2553000	28,46	7,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7195000	21,29	15,31
		MATERIAL	:	7,64	33,8817252 %					
		MAO DE OBRA	:	14,93	66,1182748 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016					CR	0,0699000	25,95	1,81

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016				CR	0,0482000	24,22	1,16
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1055000	28,46	3,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2972000	21,29	6,32
		EQUIPAMENTO	:	0,28	2,3121387 %				
		MATERIAL	:	3,90	31,7919075 %				
		MAO DE OBRA	:	8,11	65,8959538 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017			M2				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4591000	26,45	12,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1582000	21,29	3,36
		MATERIAL	:	4,88	31,5210355 %				
		MAO DE OBRA	:	10,62	68,4789645 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	AS	0,0326000	209,66	6,83
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	AS	0,0896000	80,89	7,24
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1360000	22,32	3,03
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	CR	0,0524000	9,08	0,47

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI				CR	0,0836000	0,87	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	8,68	49,1418765 %				
		MATERIAL	:	4,35	24,7139588 %				
		MAO DE OBRA	:	4,61	26,1441647 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA				M2			
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0408000	21,81	0,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0801000	21,29	1,70
		MATERIAL	:	0,88	34,2519685 %				
		MAO DE OBRA	:	1,70	65,7480315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN				M2			
		TO. AF_12/2017							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1186000	21,81	2,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2329000	21,29	4,95
		MATERIAL	:	2,59	34,4504021 %				
		MAO DE OBRA	:	4,94	65,5495979 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT				M2			
		AMENTO. AF_12/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2844000	28,59	8,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5586000	21,29	11,89
		MATERIAL	:	6,60	32,9819277 %				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,42	67,0180723 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA			M2					
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0258000	21,81	0,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0507000	21,29	1,07	
		MATERIAL	:	0,53	32,6923076 %					
		MAO DE OBRA	:	1,10	67,3076924 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20			M2					
		17								
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0713000	28,39	2,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1401000	21,29	2,98	
		MATERIAL	:	1,63	32,6572008 %					
		MAO DE OBRA	:	3,37	67,3427992 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R			M2					
		EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0461000	21,81	1,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0905000	21,29	1,92	
		MATERIAL	:	0,99	33,9160839 %					
		MAO DE OBRA	:	1,93	66,0839161 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP			M2					
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3503000	28,21	9,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6879000	21,29	14,64	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI TAMENTO. AF_12/2017				UN			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0095000	28,92	0,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0187000	21,29	0,39
		MATERIAL	:	0,20	30,6451612 %					
		MAO DE OBRA	:	0,46	69,3548388 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0096000	28,92	0,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0188000	21,29	0,40
		MATERIAL	:	0,20	30,6451612 %					
		MAO DE OBRA	:	0,47	69,3548388 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0071000	27,85	0,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0140000	21,29	0,29
		MATERIAL	:	0,12	25,5813953 %					
		MAO DE OBRA	:	0,36	74,4186047 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1755000	27,85	4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3448000	21,29	7,34
		MATERIAL	:	3,96	32,4279835 %					
		MAO DE OBRA	:	8,26	67,5720165 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0219000	27,85	0,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0431000	21,29	0,91
		MATERIAL	:	0,46	30,8219178 %					
		MAO DE OBRA	:	1,05	69,1780822 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				UN			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0183000	28,92	0,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0359000	21,29	0,76
		MATERIAL	:	0,40	31,4516129 %					
		MAO DE OBRA	:	0,88	68,5483871 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1280000	27,85	3,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2514000	21,29	5,35
		MATERIAL	:	2,86	32,1995464 %					
		MAO DE OBRA	:	6,05	67,8004536 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

TOTAL DO TIPO1 : 44
TOTAL DA CLASSE : 44
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLOGICO

	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				H			
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	23,07	23,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,39	11,2094395 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM		
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					AS	0,0152000	179,42	2,72
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					AS	0,0065000	51,98	0,33
		EQUIPAMENTO	:	1,21	39,7959183 %				
		MATERIAL	:	1,50	48,9795920 %				
		MAO DE OBRA	:	0,34	11,2244897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM		
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					AS	0,0139000	179,42	2,49
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					AS	0,0060000	51,98	0,31
		EQUIPAMENTO	:	1,12	40,1486988 %				
		MATERIAL	:	1,37	48,6988849 %				
		MAO DE OBRA	:	0,31	11,1524163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	28,89	60,6864604 %				
		MAO DE OBRA	:	18,63	39,1661402 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0421141 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO									
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI CA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				M2			
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				KG	CR	3,2000000	4,03	12,89
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1080000	22,44	2,42
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5320000	28,59	15,20
		MATERIAL	:	17,99	58,9356111 %				
		MAO DE OBRA	:	12,52	41,0643889 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				M2			
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				KG	CR	4,2000000	4,03	16,92
I	4030	VEU POLIESTER				M2	CR	1,3510000	6,61	8,93
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1780000	22,44	3,99
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8810000	28,59	25,18
		MATERIAL	:	34,30	62,3249045 %				
		MAO DE OBRA	:	20,72	37,6750955 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_0 7/2019				MXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9605000	21,29	41,73
		MATERIAL	:	15,35	36,8017262 %					
		MAO DE OBRA	:	26,38	63,1982738 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				MXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6389000	21,29	13,60
		MATERIAL	:	4,98	36,6789667 %					
		MAO DE OBRA	:	8,62	63,3210333 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				MXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6118000	21,29	13,02
		MATERIAL	:	4,78	36,7205542 %					
		MAO DE OBRA	:	8,24	63,2794458 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

TOTAL DO TIPO1 : 96

TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0250000	21,29	0,53
		MATERIAL	:	0,18	34,6938775 %					
		MAO DE OBRA	:	0,35	65,3061225 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0970000	21,29	2,06
		MATERIAL	:	0,74	36,1386138 %					
		MAO DE OBRA	:	1,32	63,8613862 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESC				M2				
		OVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L	CR	0,0060000	12,36	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2480000	21,29	5,27
		MATERIAL	:	1,99	37,4060150 %					
		MAO DE OBRA	:	3,35	62,5939850 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO				M2				
		. AF_04/2019								
I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA				L	CR	0,0440000	15,17	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4930000	21,29	10,49
		MATERIAL	:	4,51	40,4676258 %					
		MAO DE OBRA	:	6,64	59,5323742 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	21,29	0,85
		MATERIAL	:	0,30	36,1445783 %					
		MAO DE OBRA	:	0,55	63,8554217 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E				M2				
		ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L	CR	0,0060000	12,36	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0730000	21,29	1,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0530000	21,29	1,12
		MATERIAL	:	0,40	35,7798165 %					
		MAO DE OBRA	:	0,72	64,2201835 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA				M2				
		ÇÃO MANUAL. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L	CR	0,0060000	12,36	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0420000	21,29	0,89
		MATERIAL	:	0,38	39,7849462 %					
		MAO DE OBRA	:	0,58	60,2150538 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0890000	21,29	1,89
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP					AS	0,0150000	3,25	0,04
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.								
		AF_04/2019								
		MATERIAL	:	0,68	35,6020942 %					
		MAO DE OBRA	:	1,21	62,3036650 %					
		OUTROS	:	0,04	2,0942408 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES				UN				
		. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L	CR	0,1000000	12,36	1,23
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO				L	CR	0,1670000	9,43	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2730000	21,29	5,81

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B9FC211A004F8673.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE TABELAS REFERENCIAS (SINAPI, TCPO/PINI e outras)

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)			H	CR	0,0290200	21,53	0,62
		MAO DE OBRA	:	0,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - HORISTA			H				
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)			H	CR	0,0188700	43,48	0,82
		MAO DE OBRA	:	0,82	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)			H	CR	1,0000000	20,05	20,05
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)			H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL	:	2,02	9,1114118 %				
		MAO DE OBRA	:	20,15	90,8885882 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	14,41	14,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H ORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		MATERIAL : 9,36 39,0162567 %					
		MAO DE OBRA : 14,63 60,9837433 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	1,0000000	155,36	155,36
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,82	0,82
		MATERIAL : 1,93 1,2206691 %					
		MAO DE OBRA : 156,18 98,7793309 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 158,11 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,10	13,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,53	9,3870889 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU			CHP			
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H			AS	1,0000000	2,85	2,85
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H			AS	1,0000000	4,10	4,10
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H			AS	1,0000000	0,57	0,57
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	7,52	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR			CHP			
		NO. AF_07/2016						
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H			CR	1,0000000	1,73	1,73
		ÃO. AF_07/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	22,67	22,67
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H			CR	1,0000000	1,39	1,39
		ÇÃO. AF_07/2016						
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H			CR	1,0000000	0,16	0,16
		F_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	3,28	12,6396917 %			
		MATERIAL	:	6,83	26,3198458 %			
		MAO DE OBRA	:	15,84	61,0404625 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,11	27,9106280 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				CHI				
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	24,46	24,46
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H	AS	1,0000000	38,08	38,08
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H	AS	1,0000000	5,16	5,16
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	43,24	63,8700149 %					
		MATERIAL	:	6,83	10,0886262 %					
		MAO DE OBRA	:	17,63	26,0413589 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				CHI				
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	24,46	24,46
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				H	AS	1,0000000	52,80	52,80
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				H	AS	1,0000000	7,16	7,16
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	59,96	71,0258234 %					
		MATERIAL	:	6,83	8,0904998 %					
		MAO DE OBRA	:	17,63	20,8836768 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR				CHI				
		NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	22,67	22,67

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	CR	1,0000000	1,39	1,39
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		EQUIPAMENTO : 1,55 6,3996696 %					
		MATERIAL : 6,83 28,1998348 %					
		MAO DE OBRA : 15,84 65,4004956 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	4,91	4,91
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	0,68	0,68
		EQUIPAMENTO : 5,59 100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,52	22,52
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	21,04	21,04
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	4,13	4,13

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	13,10	13,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL	: 8,01	37,6763875 %				
		MAO DE OBRA	: 13,25	62,3236125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 21,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	14,41	14,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,34	1,34

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	1,0000000	0,22	0,22
		) - HORISTA						
		MATERIAL	:	7,83	34,8619768 %			
		MAO DE OBRA	:	14,63	65,1380232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA			H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)						
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO			H	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)						
I	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA			H	CR	1,0000000	10,61	10,61
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM			H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		ENTARES) - HORISTA						
		MATERIAL	:	6,83	38,8952164 %			
		MAO DE OBRA	:	10,73	61,1047836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)			H	CR	1,0000000	16,18	16,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		MATERIAL : 8,01 32,8547990 %					
		MAO DE OBRA : 16,37 67,1452010 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,10	13,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		MATERIAL : 8,01 37,5879868 %					
		MAO DE OBRA : 13,30 62,4120132 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,43	14,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,25	1,25
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL : 7,84 34,9376114 %					
		MAO DE OBRA : 14,60 65,0623886 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL : 8,01 28,2141599 %					
		MAO DE OBRA : 20,38 71,7858401 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	15,27	15,27
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL : 6,83 30,5866547 %					
		MAO DE OBRA : 15,50 69,4133453 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,92	13,92
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,54	0,54

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,00	35,6188780 %				
		MAO DE OBRA	:	14,46	64,3811220 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				H	CR	1,0000000	14,41	14,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,32	0,32
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	1,01	1,01
C	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL	:	7,33	33,3030440 %				
		MAO DE OBRA	:	14,68	66,6969560 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)				H	CR	1,0000000	28,96	28,96
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,75	0,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL : 1,96 17,6895306 %					
		MAO DE OBRA : 9,12 82,3104694 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	41,65	41,65
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,36	0,36
		MATERIAL : 1,93 4,3923532 %					
		MAO DE OBRA : 42,01 95,6076468 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 43,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		MATERIAL : 8,01 28,1447645 %					
		MAO DE OBRA : 20,45 71,8552355 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	1,0000000	14,13	14,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		MATERIAL : 6,83 32,1866163 %					
		MAO DE OBRA : 14,39 67,8133837 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	24,50	24,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL : 2,02 7,5797373 %					
		MAO DE OBRA : 24,63 92,4202627 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,22	18,22
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		MATERIAL : 8,01 30,2835538 %					
		MAO DE OBRA : 18,44 69,7164462 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,96	18,96
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		MATERIAL : 7,83 28,9143279 %					
		MAO DE OBRA : 19,25 71,0856721 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 27,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,24	0,24

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,83	27,7561148 %				
		MAO DE OBRA	:	20,38	72,2438852 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR				H	CR	1,0000000	12,24	12,24
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		MATERIAL	:	6,83	35,5543987 %				
		MAO DE OBRA	:	12,38	64,4456013 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)				H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,86	0,86

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,78	0,78
		MATERIAL	:	8,00	27,6625172 %				
		MAO DE OBRA	:	20,92	72,3374828 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)			H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,78	0,78
		MATERIAL	:	8,00	27,6625172 %				
		MAO DE OBRA	:	20,92	72,3374828 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	26,14	26,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A	H	CR	1,0000000	0,84	0,84
		MATERIAL : 8,00 22,8702115 %					
		MAO DE OBRA : 26,98 77,1297885 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 34,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET ADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,32	0,32
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX A)	H	C	1,0000000	1,01	1,01
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,38	0,38
		MATERIAL : 7,33 26,3195691 %					
		MAO DE OBRA : 20,52 73,6804309 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 27,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL : 8,01 28,2141599 %					
		MAO DE OBRA : 20,38 71,7858401 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO RISTA	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		MATERIAL : 8,01 28,0167890 %					
		MAO DE OBRA : 20,58 71,9832110 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,61	19,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		MATERIAL : 8,85 30,6971904 %					
		MAO DE OBRA : 19,98 69,3028096 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12868	MARCENEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,66	18,66
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL : 7,83 29,2491595 %					
		MAO DE OBRA : 18,94 70,7508405 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,83	22,8964130 %			
		MAO DE OBRA	:	23,00	77,1035870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)			H	CR	1,0000000	15,50	15,50
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM PLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL	:	6,83	30,2614089 %			
		MAO DE OBRA	:	15,74	69,7385911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	CR	1,0000000	14,81	14,81
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL : 6,83 31,3159101 %					
		MAO DE OBRA : 14,98 68,6840899 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	21,63	21,63
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		MATERIAL : 8,00 26,3765248 %					
		MAO DE OBRA : 22,33 73,6234752 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	15,61	15,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4750	PEDREIRO (HORISTA)			H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,44	0,44
		MATERIAL	:	8,01	28,0167890 %				
		MAO DE OBRA	:	20,58	71,9832110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4783	PINTOR (HORISTA)			H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,31	0,31
		MATERIAL	:	9,36	31,3988594 %				
		MAO DE OBRA	:	20,45	68,6011406 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,83	34,2699448 %				
		MAO DE OBRA	:	13,10	65,7300552 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)				H	CR	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL	:	8,01	28,2141599 %				
		MAO DE OBRA	:	20,38	71,7858401 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS				H	C	1,0000000	13,16	13,16
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	1,25	1,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,29	0,29
		MATERIAL : 7,84 36,8248003 %					
		MAO DE OBRA : 13,45 63,1751997 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL : 8,85 30,2771125 %					
		MAO DE OBRA : 20,38 69,7228875 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H	CR	1,0000000	23,66	23,66
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E9E15F7A004F8674.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE TABELAS REFERENCIAS (SINAPI, TCPO/PINI e outras)

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00039436	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	UN	AS	0,18
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	AS	0,24
00039439	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	AS	0,16
00039440	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	UN	AS	0,21
00039441	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	AS	0,27
00039442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	AS	0,19
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	AS	0,25
00004329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	AS	2,30
00004383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	20,80
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	21,80
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	AS	12,64
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	AS	7,48
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	AS	3,45
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	AS	14,64
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	AS	20,08
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	AS	4,94
00000430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	11,31
00000441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	12,45
00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	15,03
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	16,59
00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	AS	22,36
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	19,06
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	22,25
00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	AS	29,56
00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	AS	33,53
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	AS	36,46
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	AS	23,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	AS	17,71
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	CR	0,06
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	0,09
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	CR	0,10
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	CR	0,21
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	CR	0,41
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	CR	0,53
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	CR	1,80

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	C	1,70
00004304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	2,32
00004305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	2,69
00004306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	3,13
00004308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	6,47
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	4,85
00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	1,16
00004301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	1,41
00004320	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	CR	4,29
00004318	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	CR	2,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	AS	29,04
00011962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	AS	0,23
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	AS	1,15
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	AS	4,36
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	5,58
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	AS	1,60
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	AS	0,72
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	AS	1,19
00004354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	AS	49,99
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	120,31
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	49,78
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	197,05
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	CR	8.287,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	27,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	59,50
00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	CR	57,27
00004396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	CR	194,83
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	CR	125,48
00004397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *2,5 X 2,5* CM	M2	CR	211,94
00036882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	CR	150,04
00004751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	CR	20,14
00041066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00039604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	CR	12,98
	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	CR	14,10

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00043196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	6.893,65
00043198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	10.243,80
00043199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	10.619,17
00043200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	12.186,27
00039556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	6.655,78
00039557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	7.166,83
00039559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	10.591,19
00039560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	12.252,97
00039561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	12.818,17
00043190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1.891,62
00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	2.046,25
00043191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	2.721,79
00039548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	3.035,22
00043192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	3.565,30
00039554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	4.013,62
00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1.620,50
00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1.784,34
00043185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	5.070,77
00043186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	5.348,64
00043187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	7.097,70
00043188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	8.599,81
00043189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	9.673,35
00039580	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30 TR	UN	CR	76.229,98
00039577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	CR	23.859,82
00039578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	CR	30.791,57
00039579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR	UN	CR	44.799,33
00039826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	5.502,17
00010700	ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL	UN	AS	29.021,73
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	28,19
00003312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	CR	24,97
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	1,45
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	1,31
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	23,80
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	CR	31,29
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	33,95
	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M),	KG	CR	27,64

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M			
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	AS	997.500,00
00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	AS	884.763,94
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	AS	663.593,95
00013600	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,75/12,92 T, IMPACTO DINAMICO 31,5/18,5 T, LARGURA TRABALHO 2,15 M	UN	AS	856.223,07
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	AS	638.257,25
00006070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M	UN	AS	872.099,98
00006069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE TRACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA DO ROLO 1,67 M	UN	AS	192.660,04
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	AS	954.750,04
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN	AS	783.750,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	16,20
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	35,93
00036532	ROMPEDOR ELETRICO PESO 26 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 2,5 KW	UN	CR	24.763,28
00011578	ROSETA QUADRADA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	UN	CR	12,03
00011577	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	UN	CR	11,48
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.403,28
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.827,13
00001116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	CR	28,16
00001115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	CR	33,74
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	39,45
00001114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	CR	46,99
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	36,77
00020214	RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)	UN	CR	47,83
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	CR	46,82
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	46,22
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	C	41,99
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	CR	4,44
00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	150,00
00013109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	UN	AS	270,93
00013110	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"	UN	AS	356,56
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	CR	5,52
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,35
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,00
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,98
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	12,30
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,48

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00012411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	43,71
00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	21,85
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	5,84
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	61,20
00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	AS	113,74
00004907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	21,93
00004902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	56,89
00011096	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	2,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	159,74
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	13,44
00041091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	CR	2.395,26
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	AS	7.693,61
00003411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	AS	57,70
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	443,92
00011615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	AS	3,76
00003408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	AS	10,00
00003409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	AS	25,00
00011427	POLVORA NEGRA	KG	AS	112,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	8,58
00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	3,68
00014439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	4,57
00044496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	CR	182,51
00012362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	CR	20,91
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	AS	22,02
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	AS	0,93
00004341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	AS	1,07
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	AS	2,72
00004339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	AS	0,57
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,32
00011971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	AS	4,49
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	AS	0,23
00004330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	AS	0,15
00004340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	AS	1,26
00005088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	CR	6,66
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	CR	1.559,01
00004989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	CR	364,30
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	CR	341,70
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	269,47
00004981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	C	239,90
	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF,	UN	CR	304,34

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00041217	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	AS	5.381,07
00041218	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5	UN	AS	7.216,18
00041214	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	AS	1.521,52
00041215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	AS	2.290,85
00041221	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	AS	6.633,20
00041222	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5	UN	AS	9.492,19
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	AS	487,87
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	AS	1.906,48
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	AS	604,74
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	AS	794,00
00041197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	AS	1.179,38
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	AS	300,96
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	105,29
00041457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	CR	1.531,78
00041458	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METROS LIVRES	UN	CR	2.138,44
00041459	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	CR	2.982,97
00041461	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 20 METROS LIVRES	UN	CR	4.067,12
00044537	POZOLANA DE CLASSE C	T	CR	428,08
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	69,47
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	57,73
00035273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	69,24
00004470	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	159,78
00020208	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	143,80
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	106,52
00004437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	119,83
00014580	PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	119,83
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	28,06
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	43,25
00005072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	CR	40,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	29,96
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	27,13
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	25,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	25,47
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	24,23
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	CR	23,95
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	22,74

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	CR	27,20
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	CR	42,03
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	CR	8,90
00000390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	CR	9,26
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.677,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	24,63
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,12
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	14,23
00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	159,20
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	29,95
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	40,44
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	CR	301,13
00006180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	C	325,00
00006182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	CR	403,40
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	20,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	35,95
00006214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	CR	188,63
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	CR	190,32
00010740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	UN	AS	10.905,54
00013914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	789,06
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	1.150,85
00038465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	CR	42,95
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	CR	7,68
00043427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UN	CR	1.794,61
00041613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	CR	115,36
00041614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	CR	146,99
00041615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	CR	227,18
00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	CR	339,45
00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	CR	674,95
00041618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	CR	1.242,55
00043428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UN	CR	2.182,56
00041619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	CR	141,41
00041620	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	CR	178,62
00041622	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	CR	309,80
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	CR	476,33
00041624	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	CR	893,12
	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	CR	1.374,10

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00000716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)	UN	CR	28,39
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	UN	CR	1,05
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	CR	2,59
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	CR	3,23
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	CR	2,04
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	CR	0,91
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	CR	0,71
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	C	0,79
00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	CR	1,09
00041372	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	90,61
00041371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	53,55
00034556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,69
00037873	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,78
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,00
00034565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,29
00038590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,91
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,11
00034567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,35
00038591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,95
00034568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,15
00034569	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,29
00034570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,75
00025070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,32
00034571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,36
00034573	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,59
00037107	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)	UN	CR	6,07
00034576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	CR	6,69
00034577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	CR	6,98
00034578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,57
00034579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	CR	8,08
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	5,41
00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	CR	6,03
00025071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,00
00044171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	AS	21,92
00038395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM	UN	CR	8,50
00034583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	CR	55,42
00034584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	CR	40,64
00000709	BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *27* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADOS PLACAS TERMINAIS E LONGARINAS, PARA FUNDO DE FILTRO	M2	AS	806,26
00034599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	3,09
00034592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	3,44
00037103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	3,93
00034555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	4,99
00000674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	64,56
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	94,83
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	145,27

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00038196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	29,16
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	30,99
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	6,00
00001593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	31,87
00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	42,06
00001594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	42,52
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	7,59
00011839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	61,20
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	7,73
00001545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	73,43
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	10,61
00001535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	6,11
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	10,95
00001546	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	123,92
00001590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	19,27
00001542	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	25,53
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	UN	CR	952,26
00038414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	UN	CR	1.336,51
00038128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	C	0,75
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	160,71
00004806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	CR	15,41
00034401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	CR	1,88
00007260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	CR	1,67
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1,65
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	0,67
00034400	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 2,5 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	UN	CR	2,90
00010617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	UN	CR	5,55
00044261	TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	CR	149,97
00007274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	72,60
00044326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)	UN	CR	1.568,11
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	89,12
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	CR	21,81
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	CR	27,05
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	CR	19,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	19,15
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	CR	23,58
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	CR	13,50
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	CR	86,35
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	80,17
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CR	41,46
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	CR	39,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	40,14
[illegible]	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	38,86
[illegible]	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	CR	42,99

[illegible]mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	AS	1.263.825,88
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	CR	233,74
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	271,54
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	CR	219,98
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	CR	49,26
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	72,53
00011751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	130,27
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	108,10
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	46,54
00011747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	200,87
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	53,72
00010236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	100,64
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	94,31
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	59,41
00010231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	272,44
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	152,45
00010229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	53,73
00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	373,49
00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	657,30
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	195,28
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	174,73
00010404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	70,86
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	116,72
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	391,24
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	273,58
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	85,88
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	540,38
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	838,13
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	103,96
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	90,24
00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	51,59
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	60,15
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	242,72
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	151,47
	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM	UN	AS	55,05

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	CR	38,40
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	50,88
00000157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	CR	182,97
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	CR	65,15
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	CR	55,71
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	33,65
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	8,53
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	65,63
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	21,42
00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	21,48
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	17,16
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	C	8,79
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	20,98
00041373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	CR	29,24
00000133	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	8,71
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	9,74
00000132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	9,03
00043618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	CR	22,75
00037476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	CR	3.684,13
00037478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	CR	4.614,46
00037477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	CR	6.251,85
00037479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	CR	7.414,77
00004319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	CR	2,18
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	14,32
00040553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	48,50
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	CR	13,10
00040912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	2.333,44
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	13,92
00040919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	2.479,16
00040984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	1.892,25
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	CR	10,61
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	CR	16,18
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	2.881,94
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	14,41
00041083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	2.567,72
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	14,43
00040909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	2.568,67
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	14,43
00041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	CR	2.570,96
	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	CR	10,50

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	8,81
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	CR	113,50
00001068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	2.419,09
00039690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	4.058,44
00039691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	5.104,38
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	111,94
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	265,50
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	CR	520,98
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	31,48
00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	132,40
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	90,20
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	C	58,90
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	71,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	1,25
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	2,09
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	1,06
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,26
00041068	CALCETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.246,03
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	CR	18,22
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	CR	171,86
00001108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	39,45
00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	CR	39,76
00001118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	CR	46,99
00001110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	CR	46,99
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	CR	129,62
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	50,86
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	66,26
00001109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	39,45
00001119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	CR	25,43
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	19,22
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	23,48
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	30,71
00010543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	49,83
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	64,45
00010545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	120,44
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,95
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	445.045,02
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	475.000,00
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	491.090,10

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	353,04
00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	215,39
00039451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	234,93
00039452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	236,33
00039523	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	395,50
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	437,99
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	216,72
00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	216,88
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	236,44
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	441,21
00039464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	709,51
00039460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	269,10
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	315,32
00039462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	303,89
00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	704,00
00026039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	AS	358.024,62
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	AS	82.349,63
00038870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	29,05
00038869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	19,61
00038872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	37,02
00038871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	25,59
00039283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	119,89
00039285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	137,03
00039286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	131,33
00039288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	159,85
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	CR	553,14
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	538,80
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	AS	229,56
00040521	DOBRADEIRA ELETROMECANICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 1 1/2 "Â, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP ATE 5 HP	UN	CR	103.012,81
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	28,67
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	CR	9,71
00002418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	C	13,30
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	16,68
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	32,96
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	CR	88,38
00011116	DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO	UN	AS	840,53
00038411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	CR	2.153,51
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	CR	143,00
	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	CR	301,27

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00011765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	253,02
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	162,79
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	CR	271,60
00039702	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE APROXIMACAO ELETRICO, BIVOLT	UN	CR	1.803,79
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	C	59,22
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	CR	37,79
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	CR	32,06
00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	CR	151,57
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	CR	77,13
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	CR	115,76
00036795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	UN	CR	1.463,61
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	CR	121,62
00036792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	CR	154,06
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	CR	102,56
00011762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	CR	48,64
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	CR	41,19
00013984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	CR	59,86
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	CR	102,88
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	CR	77,91
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	CR	69,20
00040329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)	UN	C	57,50
00011823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	UN	CR	24,22
00011822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	CR	26,86
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	16,16
00007613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	99.919,02
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	15.445,34
00012076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	7.085,02
00007614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	19.480,26
00007618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	126.344,12
00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	27.327,93
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	8.653,84
00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	31.882,59
	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	AS	9.665,99

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	CR	23,19
00011679	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	CR	31,44
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	21,29
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	0,70
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	1,16
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	CR	1,77
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	CR	0,11
00011946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	CR	0,13
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	C	0,19
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	0,39
00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	CR	0,37
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	0,79
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	AS	0,68
00044400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	22,87
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	CR	6,63
00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	CR	9,95
00039888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	UN	CR	22,75
00039890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	CR	38,84
00039891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	CR	54,76
00039892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	CR	170,69
00000790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	21,70
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	AS	21,70
00000791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	AS	21,70
00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	AS	21,70
00000768	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	AS	17,04
00000789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	16,68
00000769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	AS	17,04
00000770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	AS	6,01
00012394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	AS	6,01
00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	AS	10,49
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	10,49
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	AS	46,86
00000774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	46,86
00000773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	AS	46,86
00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	46,86
00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	29,12
00000772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	29,12
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	29,12
00000779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	AS	7,24
00000776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	AS	69,08
00000777	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	AS	67,15
00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	AS	67,49
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	AS	69,08
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	AS	127,63

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)			
00003313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	CR	32,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	23,80
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	212,93
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	215,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	212,93
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	106,46
00011075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	2.443,78
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,60
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	1,11
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,84
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	2,11
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	0,65
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1,22
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1,97
00036880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	2,00
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	CR	1,72
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	CR	5,01
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	CR	4,03
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	0,62
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	CR	485,56
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	CR	1.685,39
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	CR	117,97
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	CR	41,83
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	CR	29,26
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	CR	62,18
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	C	48,11
00001093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	CR	112,35
00001090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	80,44
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	CR	144,77
00001097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	122,89
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	20,14
00040911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	78,12
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	13.901,86
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	86,55
00040935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	15.401,75
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	110,97
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	19.746,44
	ARQUITETO SENIOR	H	CR	146,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)			
00003313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	CR	32,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	23,80
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	212,93
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	215,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	212,93
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	106,46
00011075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	2.443,78
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,60
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	1,11
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,84
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	2,11
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	0,65
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1,22
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1,97
00036880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	2,00
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	CR	1,72
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	CR	5,01
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	CR	4,03
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	0,62
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	CR	485,56
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	CR	1.685,39
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	CR	117,97
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	CR	41,83
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	CR	29,26
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	CR	62,18
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	C	48,11
00001093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	CR	112,35
00001090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	80,44
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	CR	144,77
00001097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	122,89
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	20,14
00040911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	78,12
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	13.901,86
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	86,55
00040935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	15.401,75
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	110,97
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	19.746,44
	ARQUITETO SENIOR	H	CR	146,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00034666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	100,17
00034669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	36,72
00034670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	44,92
00034671	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	37,49
00034672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	39,54
00034673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	48,24
00034674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	64,14
00034675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	78,20
00034676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	22,51
00034677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	CR	30,27
00043126	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M2	CR	138,46
00043124	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	M2	CR	161,66
00043125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	M2	CR	209,66
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	143,09
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	C	50,00
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	CR	105,23
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	CR	61,21
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	CR	75,84
00043678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	CR	87,98
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	CR	126,74
00043679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	CR	44,48
00001355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	CR	50,62
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	CR	62,14
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	C	39,15
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	CR	77,09
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	CR	23,63
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	17,14
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	AS	22,00
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	11,39
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	AS	24,98
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	AS	277,95
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,27
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	C	69,90
00001367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	CR	226,10
00001380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	2,07
00001375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	CR	20,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,66
	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	CR	0,66
	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	CR	2,49

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	0,07
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	12,89
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	555,91
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	11,81
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	711,17
00011622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	CR	89,34
00043143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	CR	33,74
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	CR	44,66
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	42,15
00043142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	CR	191,48
00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	CR	74,66
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	33,23
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	AS	215.444,05
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	AS	253.321,67
00037741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	AS	195.902,09
00039396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	CR	37,91
00039392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	CR	42,76
00039393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	CR	26,45
00039394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	CR	29,77
00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	CR	27,68
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	CR	1.284,16
00040269	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	CR	5.173,80
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	20,14
00040910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	13,16
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	2.343,00
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	CR	45,75
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	C	8,45
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	196,79
00006150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	CR	199,20
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	156,58
00038638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	165,83
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	CR	15,47
00006145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	17,10
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	CR	11,30
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	16,24
00044536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	CR	3,54
[illegible]	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	27,85
[illegible]	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA	UN	AS	4.747,00

[illegible]mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00000560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	CR	37,05
00000547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	CR	44,37
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	314,55
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	360,99
00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	390,58
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	138,48
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	153,80
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	C	163,99
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	171,80
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	136,26
00036220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	156,24
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	169,00
00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	176,97
00038127	BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENTOS)	UN	CR	366,85
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	CR	52,42
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	CR	57,49
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	CR	11,07
00044172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	AS	7,68
00037597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	AS	632.675,78
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	255,00
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	157,93
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	340,54
00020001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	197,41
00039837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	JG	AS	394,94
00043366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	CR	3,57
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	C	6.500,00
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	CR	8.864,23
00013891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	UN	CR	8.130,50
00044492	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR	UN	CR	35.364,40
00036396	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	CR	7.436,44
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	CR	26.440,67
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	CR	32.136,44
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	14,13
00040920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	2.518,39
	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	C	25,11

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	CR	59,70
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	CR	98,16
00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	CR	325,38
00043102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	CR	197,85
00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	CR	291,34
00043098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	CR	110,22
00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	CR	65,30
00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	CR	772,41
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	CR	43,95
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	CR	86,39
00039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	CR	138,86
00039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	CR	207,70
00039775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	UN	CR	277,21
00039776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN	CR	335,01
00039777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	CR	424,61
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	CR	30,82
00020253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	CR	101,20
00011247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	1.946,00
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	83,78
00011249	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	3.801,22
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	185,57
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	307,51
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	459,73
00014055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	924,81
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	575,85
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	3,41
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	6,78
00039693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	3.616,63
00039692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	1.157,24
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	366,75
00039686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	593,84
00043095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	214,41
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	6,10

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00044481	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	AS	185,85
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	CR	0,50
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	CR	499,07
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	2,07
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	CR	45,51
00011731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	CR	13,45
00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	CR	35,25
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	AS	275,00
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	AS	380,37
00011235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	AS	209,86
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	AS	266,69
00036494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN	AS	719.505,07
00036493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN	AS	815.170,02
00036492	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 50 M, CAPACIDADE DE 2,33 T A 30 M, ALTURA ATE 48 M	UN	AS	1.514.276,75
00036499	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP	UN	AS	4.525,66
00013533	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 30 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	UN	AS	207.458,35
00013333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	UN	AS	232.085,16
00039585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	149.857,38
00039586	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	175.772,56
00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	214.081,97
00039588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	247.884,38
00039584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	133.451,94
00039590	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	130.251,98
00039592	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	187.175,24
00039593	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	214.081,97
00014254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	121.688,70
00044494	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	101.619,77
00025019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	174.187,65
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	155.087,03
00044493	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, SILENCIADO, POTENCIA 180 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	186.444,33
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	109.595,77
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,27
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	5,53
00039831	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	AS	309,10
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	CR	26,09
	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1	JG	AS	271,60

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	C	1,70
00004304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	2,32
00004305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	2,69
00004306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	3,13
00004308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	6,47
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	4,85
00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	1,16
00004301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	CR	1,41
00004320	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	CR	4,29
00004318	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	CR	2,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	AS	29,04
00011962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	AS	0,23
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	AS	1,15
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	AS	4,36
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	5,58
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	AS	1,60
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	AS	0,72
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	AS	1,19
00004354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	AS	49,99
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	120,31
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	49,78
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	197,05
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	CR	8.287,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	27,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	59,50
00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	CR	57,27
00004396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	CR	194,83
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	CR	125,48
00004397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *2,5 X 2,5* CM	M2	CR	211,94
00036882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	M2	CR	150,04
00004751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	CR	20,14
00041066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00039604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	CR	12,98
	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	CR	14,10

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	DA TERCEIRA IDADE - ATI			
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	5.129,83
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.558,05
00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	CR	46,32
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	20,00
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	194,66
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	CR	281,30
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	CR	324,58
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	C	20,14
00041087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00006166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H	CR	23,66
00041088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	CR	4.211,47
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	CR	69,66
00010856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	AS	114,78
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	CR	62,81
00020249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	CR	34,39
00011609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	CR	14,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	74,36
00010691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	AS	72,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,86
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	CR	3,70
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	CR	8,90
00014543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	CR	6,35
00013329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	C	3,73
00021047	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	UN	CR	52,73
00021042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, D = 15 MM (1/2")	UN	CR	40,64
00021043	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 20 MM (3/4")	UN	CR	51,34
00021044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 15 MM (1/2")	UN	CR	35,77
00021045	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	UN	CR	48,99
00021041	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 20 MM (3/4")	UN	CR	42,25
00021040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	C	35,00
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CENTO	AS	195,98
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,76
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	2,88
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	CR	226,60
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	CR	7,91
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	CR	7,57
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	CR	5,12
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	CR	22,63

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)			
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	CR	15,49
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	3,71
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	3,46
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	1,28
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	CR	10,43
00039365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	1.290,15
00039366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	3.303,33
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	4.515,06
00037394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	AS	43,71
00014146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	AS	70,30
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	CR	1,66
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	CR	9,68
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	CR	2,69
00000944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	CR	4,24
00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	CR	6,13
00044397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	CR	4,05
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	80,58
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	CR	1,46
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	CR	7,60
00039701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	CR	90,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	9,14
00000407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	AS	58,00
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	2,68
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	C	10,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	4,12
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	CR	1,48
00014151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF	UN	AS	50,52
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	AS	57,11
00014152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	AS	43,84
00014154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	AS	153,47
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	3,90
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	8,87
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	14,38
00004310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	CR	3,83
00004311	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	CR	2,69
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	CR	3,77
	FLANELA *30 X 40* CM	UN	CR	2,50

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00021024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	M	CR	64,87
00040624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	48,01
00042575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	CR	44,06
00013127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	21,41
00013137	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M	M	CR	28,42
00042574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	CR	32,88
00020989	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M	M	CR	1.018,15
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	95,46
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	58,92
00020984	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *12,70 MM, SCHEDULE 30, *154,97 KG/M	M	CR	1.953,63
00013042	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *6,35 MM, SCHEDULE 10, *78,46 KG/M	M	CR	1.082,60
00021150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	29,21
00013141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M.	M	CR	36,81
00042576	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	CR	120,18
00021151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	CR	174,87
00013142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	CR	249,99
00042577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	CR	274,31
00020994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	CR	471,35
00007672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	CR	308,78
00020995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	CR	619,44
00007690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M	CR	358,26
00020980	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M	M	CR	390,83
00007661	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	M	CR	464,93
00021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	AS	175,15
00021008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	AS	20,46
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	AS	26,64
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	AS	35,77
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	AS	52,13
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	AS	57,61
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	AS	75,18
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	AS	105,19
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	AS	120,85
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	57,67
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	AS	49,64
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	AS	20,97
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	AS	39,36
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	103,20
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	AS	83,16
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	AS	26,53
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	AS	138,88

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00002595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	198,59
00002576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	33,85
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	25,45
00002573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,57
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	17,13
00002577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	45,87
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,64
00002578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	143,22
00002585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	196,53
00012008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	105,44
00002582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	31,40
00002597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	26,91
00002579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	12,81
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	16,39
00002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	48,49
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	14,04
00002583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	117,93
00002584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	196,33
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	14,33
00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	14,98
00039330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	15,76
00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	17,62
00039331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	14,02
00039333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	13,67
00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	15,82
00039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	12,58
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	15,79
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	18,38
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	15,79
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	18,38
00039336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	15,76
00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	17,62
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	14,02
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	22,97
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	16,86
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	17,42
00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	22,97
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	19,39
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	26,24
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	18,75
00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	CR	45,31
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	99,77
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	C	42,00
00038998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	11,01
	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	27,83

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	CR	4,95
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	CR	15,36
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	CR	9,27
00011275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	CR	3,72
00011274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	CR	2,83
00038470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	UN	C	55,27
00038547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45	UN	CR	150,82
00038469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	CR	162,17
00038467	ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO C	UN	CR	91,25
00038468	ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO U	UN	CR	100,41
00038471	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE 50 A 100 MM	UN	CR	130,40
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	3,29
00040861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	282,98
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	AS	8.364,50
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	C	30,73
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	5.469,49
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.251,00
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	41,68
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,72
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,53
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,26
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,19
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	11,04
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,02
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,45
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	CR	9,10
00000318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	CR	18,34
00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	CR	28,75
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	3,01
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	9,48
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	14,37
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	36,32
00000309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	59,49
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	82,46
00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	CR	7,21
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	CR	2,12
00020326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	CR	3,89
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	CR	6,03
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	81,06
00039642	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NBR 15715)	UN	CR	2,67
00039641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15715)	UN	CR	2,34
00039643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15715)	UN	CR	3,13
	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3" (NBR 15715)	UN	CR	4,86

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	89,12
00020181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	119,33
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	29,52
00007070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	211,82
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	CR	15,90
00040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR	2.831,69
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	CR	45,10
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	8.027,27
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	CR	43,48
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	7.741,18
00006175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	26,65
00041092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	4.744,39
00037712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	CR	72,70
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	CR	4,71
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	CR	7,73
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	CR	3,83
00034550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM	M	CR	2,04
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	2,98
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	21,81
00039508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	CR	12,25
00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	18,28
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	23,47
00042406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	26,91
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	33,67
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	48,18
00010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	10,17
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	15,74
00039509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	CR	15,15
00044529	TELA DE ANIAGEM (JUTA)	M2	CR	17,96
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	28,66
00010928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	CR	16,47
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	CR	24,84
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	C	42,13
00010927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	CR	26,94
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	65,93
[illegible]	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	CR	114,67
[illegible]	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO	M2	CR	29,47

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00038542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM	UN	AS	6.442.548,68
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	1.577.313,69
00040406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)	UN	CR	64.179,47
00040789	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (NAO INCLUI SUPORTE / CHASSI)	UN	CR	9.248,92
00040791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	UN	CR	28.953,14
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	UN	CR	15.834,88
00040435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"	UN	AS	865.300,94
00039012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTENCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	UN	AS	902.821,90
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	CR	95.725,06
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	66,34
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	140,81
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	245,00
00038386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	CR	5,24
00011091	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO	UN	CR	2,07
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	AS	48,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	41,52
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	55,07
00037396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	33,97
00037397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	35,58
00043606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	CR	8,54
00000444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	CR	38,48
00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	CR	52,68
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	C	20,14
00041079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00012874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	H	CR	19,55
00041082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	3.480,16
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	CR	20,14
00041081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00004801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	CR	65,30
00004794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	CR	297,43
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	180,66
00004800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M2	CR	49,68
00004795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	CR	289,54
00039694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	CR	376,96
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	59,93

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	CR	145,29
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	CR	154,67
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	CR	173,20
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	CR	87,87
00010431	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	CR	300,82
00010429	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	CR	148,40
00002354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)	H	CR	24,50
00040932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	CR	4.361,71
00010853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	CR	95,23
00005093	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	CR	17,27
00044331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	49,22
00037768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	235.000,00
00037773	LIMPADORA DE SUCCAO TANQUE 7000 L, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	199.554,62
00037769	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 11000 L, BOMBA 340 M3/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	334.079,57
00037770	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 5500 L, BOMBA 60M3/MIN, VACUO 500 MBAR (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	566.986,33
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	11,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	2,23
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	3,94
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	1,32
00013192	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5"	UN	CR	5.320,11
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	CR	879,87
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.225,03
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	CR	6,66
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	C	20,00
00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	C	600,00
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	CR	13,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	5,00
00004084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	CR	4,05
00000743	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	C	4,05
00040293	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	H	CR	4,86
00040294	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	CR	4,05
00004085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	CR	5,67
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO	MES	CR	1.500,00

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO			
00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	65,12
00020966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	70,12
00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	106,28
00020967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	106,28
00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	116,57
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	C	853,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	0,22
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	AS	0,35
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	AS	0,36
00039481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	AS	1,74
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	UN	AS	1,48
00044919	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	UN	AS	2,77
00040433	ESPACADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FUROS DE 14 MM, PARA TIRANTES	UN	AS	1,53
00020219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP	UN	AS	106.150,00
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	AS	225.337,12
00038367	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	CR	25,36
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	CR	8,01
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	2,82
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	5,97
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	2,67
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	2,76
00038096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	6,42
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	3,39
00038097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	6,88
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	6,88
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	231,51
00011558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR	PAR	CR	14,26
00011557	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR	PAR	CR	36,11
00002759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	AS	10,93
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	29,00
00038380	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	CR	40,29
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	5.972,04
00039616	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1000 VA	UN	C	586,28
00039618	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1500 VA	UN	CR	1.063,41
00039619	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 2000 VA	UN	CR	1.456,44
[illegible]	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 300 VA	UN	CR	232,88
[illegible]	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 500 VA	UN	CR	339,76

[illegible]mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00007306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	47,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	39,39
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	CR	31,81
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	CR	28,89
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	CR	27,88
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	CR	11,91
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	28,55
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	CR	18,68
00043624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	34,80
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	CR	2,59
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	L	CR	41,21
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	CR	5,34
00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UN	CR	52,75
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	CR	43,71
00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	CR	52,64
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	CR	49,60
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UN	CR	12,74
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	18,10
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	CR	19,13
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	23,56
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	CR	37,45
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	41,58
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	9,10
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	C	10,69
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	CR	16,30
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	18,52
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	11,64
00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	20,76
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	C	20,14
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00011826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	CR	176,21
00007606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	CR	211,91
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	462,74
00011764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	379,65
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	91,76
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	99,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	222,92
00011767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	593,72
[illegible]	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	138,40

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00037771	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX 140 KGF/CM2 260 L/MIN ALIMENTADA POR MOTOR INDEPENDENTE A DIESEL POTENCIA 125 CV (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	290.679,93
00012772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	759,19
00012770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	456,80
00012775	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	334,55
00012768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	1.068,01
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	87,50
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	AS	93,93
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	AS	115,80
00012776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)	UN	AS	1.724,26
00012777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)	UN	AS	2.251,83
00003391	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 600 A 750 V	UN	AS	49,34
00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	AS	25,60
00003390	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V	UN	AS	28,81
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	CR	20,14
00041076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	CR	23,11
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	CR	34,10
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	32,03
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	15,50
00040929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	CR	2.761,86
00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	20,71
00038064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	23,16
00038115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	22,11
00038065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	32,85
00038078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	19,17
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	10,41
00038063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	11,17
00038080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	33,29
00038069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	18,21
00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	17,79
00038073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR	27,10
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	7,99
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	8,20
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	CR	10,97
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	CR	14,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,11	27,9106280 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	24,46	24,46
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H	AS	1,0000000	38,08	38,08
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H	AS	1,0000000	5,16	5,16
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	43,24	63,8700149 %				
		MATERIAL	:	6,83	10,0886262 %				
		MAO DE OBRA	:	17,63	26,0413589 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				CHI			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	24,46	24,46
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				H	AS	1,0000000	52,80	52,80
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				H	AS	1,0000000	7,16	7,16
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	59,96	71,0258234 %				
		MATERIAL	:	6,83	8,0904998 %				
		MAO DE OBRA	:	17,63	20,8836768 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR				CHI			
		NO. AF_07/2016							
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	22,67	22,67

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	72,01	72,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	90,51	90,51
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	29,94	29,94
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	44,80	44,80
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	8,06	8,06
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO : 124,87 50,9008643 %				
		MATERIAL : 97,34 39,6787868 %				
		MAO DE OBRA : 23,11 9,4203489 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 245,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP				
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	68,00	68,00
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	49,43	49,43
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2				
		014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	24,46	24,46
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	38,08	38,08
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	5,16	5,16
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO : 111,24 60,0875062 %				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		EQUIPAMENTO : 0,39 100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	47,15	47,15
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	6,54	6,54
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,36	22,36
		EQUIPAMENTO : 53,69 70,5982907 %					
		MATERIAL : 6,83 8,9809335 %					
		MAO DE OBRA : 15,53 20,4207758 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	21,78	21,78

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

CI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	4,29	4,29
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,52	22,52
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	3,39	3,39
		EQUIPAMENTO : 29,46 56,6756445 %					
		MATERIAL : 6,83 13,1396691 %					
		MAO DE OBRA : 15,69 30,1846864 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF _02/2016	CHI				
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A F_02/2016	H	AS	1,0000000	6,96	6,96
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 016	H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		EQUIPAMENTO : 8,21 100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI				
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	AS	1,0000000	9,28	9,28
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	H	AS	1,0000000	1,67	1,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,23	29,23

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx
00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO			CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H		AS	1,0000000	47,15	47,15
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H		AS	1,0000000	6,54	6,54
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014						
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H		AS	1,0000000	59,01	59,01
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H		C	1,0000000	96,53	96,53
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	1,0000000	22,36	22,36
		EQUIPAMENTO	:	112,70	48,6635866 %			
		MATERIAL	:	103,36	44,6305971 %			
		MAO DE OBRA	:	15,53	6,7058163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI			CHP			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H		AS	1,0000000	21,78	21,78
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	4,29	4,29
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	39,32	39,32
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	C	1,0000000	88,12	88,12
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,52	22,52
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	3,39	3,39
		EQUIPAMENTO : 68,78 38,3346338 %					
		MATERIAL : 94,95 52,9205218 %					
		MAO DE OBRA : 15,69 8,7448444 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 179,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF _02/2016	CHP				
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A F_02/2016	H	AS	1,0000000	6,96	6,96
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF _02/2016	H	AS	1,0000000	6,21	6,21
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O PERAÇÃO. AF_02/2016	H	C	1,0000000	192,61	192,61
		EQUIPAMENTO : 13,17 6,4000388 %					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	7,58	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO				CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H	CR	1,0000000	8,99	8,99
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			H	C	1,0000000	0,41	0,41
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2							
		014							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			H	C	1,0000000	0,04	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2				CHI			
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	22,28	22,28
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2			H	AS	1,0000000	32,38	32,38
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2			H	AS	1,0000000	7,29	7,29
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	21,28	96,7712597 %			
		OUTROS	:	0,71	3,2287403 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP					
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	C	1,0000000	0,41	0,41	
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	C	1,0000000	0,45	0,45	
C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	CR	1,0000000	0,83	0,83	
		EQUIPAMENTO	:	0,90	52,0231214 %			
		OUTROS	:	0,83	47,9768786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,28	22,28	
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	AS	1,0000000	32,38	32,38	
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	H	AS	1,0000000	7,29	7,29	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL : 8,01 30,3639120 %					
		MAO DE OBRA : 18,37 69,6360880 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	18,05	18,05
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,25	1,25
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL : 7,84 30,1770592 %					
		MAO DE OBRA : 18,14 69,8229408 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	CR	1,0000000	14,41	14,41
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		MATERIAL : 6,83 31,9756554 %					
		MAO DE OBRA : 14,53 68,0243446 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,43	14,43
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL : 8,01 35,5841848 %					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,39	11,2094395 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM		
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0152000	179,42	2,72
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0065000	51,98	0,33
		EQUIPAMENTO	:	1,21	39,7959183 %			
		MATERIAL	:	1,50	48,9795920 %			
		MAO DE OBRA	:	0,34	11,2244897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM		
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0139000	179,42	2,49
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0060000	51,98	0,31
		EQUIPAMENTO	:	1,12	40,1486988 %			
		MATERIAL	:	1,37	48,6988849 %			
		MAO DE OBRA	:	0,31	11,1524163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP	AS	0,0033000	318,70	1,05	
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI	AS	0,0014000	61,20	0,08	
		EQUIPAMENTO :		0,30	26,9230769 %		
		MATERIAL :		0,76	66,3461539 %		
		MAO DE OBRA :		0,07	6,7307692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP	AS	0,0252000	318,70	8,03	
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI	AS	0,0107000	61,20	0,65	
		EQUIPAMENTO :		2,56	29,5906432 %		
		MATERIAL :		5,54	63,6257311 %		
		MAO DE OBRA :		0,58	6,7836257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

CI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0083000	185,13	1,53
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0151000	67,70	1,02
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0267000	179,42	4,79
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0203000	51,98	1,05
		EQUIPAMENTO : 4,02 47,7411479 %				
		MATERIAL : 3,23 38,5836385 %				
		MAO DE OBRA : 1,14 13,6752136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0083000	185,13	1,53
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0105000	67,70	0,71
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0198000	263,18	5,21
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0138000	59,95	0,82

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx
00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,55	0,55
		MATERIAL : 8,00 31,2622118 %					
		MAO DE OBRA : 17,59 68,7377882 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	21,53	21,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,29	3,29
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,50	1,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,62	0,62
		MATERIAL : 8,00 26,5339966 %					
		MAO DE OBRA : 22,15 73,4660034 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadtweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHI				
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,36	22,36	
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000	0,31	0,31	
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000	0,03	0,03	
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO : 0,34 1,4977973 %						
		MATERIAL : 6,83 30,0881057 %						
		MAO DE OBRA : 15,53 68,4140970 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		CHI				
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,36	22,36	
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000	96,78	96,78	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000	17,42	17,42	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016						
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000	13,79	13,79	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO : 127,99 85,1280347 %						
		MATERIAL : 6,83 4,5427336 %						
		MAO DE OBRA : 15,53 10,3292317 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 150,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D		CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		MATERIAL : 1,96 19,9389623 %					
		MAO DE OBRA : 7,87 80,0610377 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,72	14,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL : 1,96 11,7014925 %					
		MAO DE OBRA : 14,79 88,2985075 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

CI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,11	0,11
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,96	0,96
		MATERIAL : 2,49 5,3080366 %					
		MAO DE OBRA : 44,42 94,6919634 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 46,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,14	20,14
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL : 1,96 8,8010776 %					
		MAO DE OBRA : 20,31 91,1989224 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	124,37	124,37
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx
00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

CI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:15/02/2023 23:48:12

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/02/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	4,44	4,44
		MATERIAL : 1,93 1,4762123 %					
		MAO DE OBRA : 128,81 98,5237877 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 130,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	1,0000000	117,43	117,43
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,62	0,62
		MATERIAL : 1,93 1,6086014 %					
		MAO DE OBRA : 118,05 98,3913986 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 119,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.948,12	2.948,12
I	40861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	282,98	282,98
I	40862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	620,25	620,25
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx
00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	C	1,0000000	0,06	0,06
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	C	1,0000000	0,00	0,00
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	C	1,0000000	0,08	0,08
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CR	1,0000000	3,07	3,07
		EQUIPAMENTO : 0,14 4,3613707 %				
		OUTROS : 3,07 95,6386293 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP			
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	AS	1,0000000	0,17	0,17
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	AS	1,0000000	0,01	0,01
C	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	AS	1,0000000	0,11	0,11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019		CR	1,0000000	2,96	2,96
		EQUIPAMENTO	: 0,29	8,9230769 %			
		OUTROS	: 2,96	91,0769231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019		CHP			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES		H CR	1,0000000	23,53	23,53
C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019		H AS	1,0000000	154,68	154,68
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - JUROS. AF_12/2019		H AS	1,0000000	24,37	24,37
C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019		H AS	1,0000000	193,50	193,50
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019		H C	1,0000000	4.658,40	4.658,40
		EQUIPAMENTO	: 372,55	7,3706889 %			
		MATERIAL	: 4.665,23	92,2989112 %			
		MAO DE OBRA	: 16,70	0,3303999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	: 5.054,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12 /2019		CHP			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES		H CR	1,0000000	23,53	23,53

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS O DE FIXACAO	UN	CR	0,7160000	5,05	3,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	22,01	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	27,85	6,57
		MATERIAL : 5,56 50,9713229 %						
		MAO DE OBRA : 5,34 49,0286771 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF USO DE FIXACAO	UN	CR	0,6500000	1,54	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	22,01	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	27,85	1,92
		MATERIAL : 1,56 49,8371335 %						
		MAO DE OBRA : 1,58 50,1628665 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR AFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,4180000	3,17	1,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	22,01	0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	27,85	2,33

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadtweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,36	22,36
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	96,78	96,78
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	17,42	17,42
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	155,57	155,57
C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	8,71	8,71
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	13,79	13,79

EQUIPAMENTO	:	283,56	90,1249087 %
MATERIAL	:	6,83	2,1708038 %
MAO DE OBRA	:	15,53	4,9359565 %
OUTROS	:	8,71	2,7683310 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,36	22,36
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	23,95	23,95

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)			
00003313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	CR	32,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	23,80
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	212,93
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	215,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	212,93
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	106,46
00011075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	2.443,78
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,60
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	1,11
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,84
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	2,11
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	0,65
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1,22
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1,97
00036880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	2,00
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	CR	1,72
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	CR	5,01
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	CR	4,03
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	0,62
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	CR	485,56
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	CR	1.685,39
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	CR	117,97
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	84,26
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	CR	41,83
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	CR	29,26
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	CR	62,18
00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	C	48,11
00001093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	CR	112,35
00001090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	80,44
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	CR	144,77
00001097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	122,89
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	20,14
00040911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.583,85
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	78,12
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	13.901,86
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	86,55
00040935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	15.401,75
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	110,97
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	19.746,44
	ARQUITETO SENIOR	H	CR	146,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	8,81
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	CR	113,50
00001068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	2.419,09
00039690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	4.058,44
00039691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	5.104,38
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	111,94
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	265,50
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	CR	520,98
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	31,48
00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	132,40
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	90,20
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	C	58,90
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	71,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	1,25
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	2,09
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	1,06
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,26
00041068	CALCETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.246,03
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	CR	18,22
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	CR	171,86
00001108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	39,45
00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	CR	39,76
00001118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	CR	46,99
00001110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	CR	46,99
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	CR	129,62
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	50,86
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	66,26
00001109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	39,45
00001119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	CR	25,43
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	19,22
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	23,48
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	30,71
00010543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	49,83
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	64,45
00010545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	CR	120,44
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,95
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	445.045,02
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	475.000,00
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	491.090,10

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00038605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	CR	125,62
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	AS	2,76
00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	CR	1,02
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	CR	0,06
00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	CR	0,15
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	C	0,20
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	CR	0,99
00039131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	3,13
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	3,17
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	2,85
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	3,05
00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	1,50
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	1,54
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	1,76
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	C	1,84
00039133	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	4,11
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	4,54
00039132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	3,28
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	3,52
00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	6,57
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	1,64
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	1,60
00039125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	1,64
00039134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	5,48
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	5,05
00039126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	CR	7,39
00000399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	6,51
00039158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	CR	17,49
00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	CR	1,27
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	CR	1,15
00039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	CR	0,66
00039139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	CR	0,95
00039143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	CR	2,62
00039142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	CR	1,87
00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	CR	0,70
[illegible]	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	CR	0,46
[illegible]	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	CR	3,05

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00007220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	571,48
00034447	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	639,00
00007233	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	733,03
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	CR	219,05
00025007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	C	62,68
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	CR	246,65
00039520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	M2	CR	201,23
00039521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	CR	207,80
00039522	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	CR	214,58
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	CR	65,50
00011067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	CR	503,38
00011068	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	CR	635,95
00007246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	UN	CR	50,79
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.541,25
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	CR	19,88
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	1,87
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	CR	12,96
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	2,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	1,11
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	CR	3,07
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	CR	3,46
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	1,45
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	CR	6,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	1,73
00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	CR	7,48
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	CR	9,21
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	22,57
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	9,39
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	18,06
00001591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	28,58
	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	CR	149,75

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00002595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	198,59
00002576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	33,85
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	25,45
00002573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,57
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	17,13
00002577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	45,87
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,64
00002578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	143,22
00002585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	196,53
00012008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	105,44
00002582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	31,40
00002597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	26,91
00002579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	12,81
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	16,39
00002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	48,49
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	14,04
00002583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	117,93
00002584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	196,33
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	14,33
00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	14,98
00039330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	15,76
00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	17,62
00039331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	14,02
00039333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	13,67
00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	15,82
00039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	12,58
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	15,79
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	18,38
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	15,79
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	18,38
00039336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	15,76
00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	17,62
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	14,02
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	22,97
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	16,86
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	17,42
00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	22,97
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	19,39
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	26,24
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	18,75
00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	CR	45,31
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	99,77
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	C	42,00
00038998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	11,01
	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	27,83

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	AS	1.263.825,88
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	CR	233,74
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	271,54
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	CR	219,98
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	CR	49,26
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	72,53
00011751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	130,27
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	108,10
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	46,54
00011747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	200,87
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	53,72
00010236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	100,64
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	94,31
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	59,41
00010231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	272,44
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	152,45
00010229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	53,73
00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	373,49
00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	657,30
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	195,28
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	174,73
00010404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	70,86
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	116,72
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	391,24
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	273,58
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	85,88
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	540,38
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	838,13
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	103,96
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	90,24
00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	51,59
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	60,15
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	242,72
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	151,47
	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM	UN	AS	55,05

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	510,92
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	501,72
00038409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	529,53
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	552,14
00034495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	488,04
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	526,17
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	509,11
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	541,42
00034481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	565,72
00034483	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	604,43
00034485	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	646,37
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	CR	420,17
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	CR	427,04
00014052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,24
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	13,31
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	10,40
00002558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	7,83
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	13,78
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	C	11,02
00002592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	182,68
00002566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	18,38
00002589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	24,43
00002591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	8,91
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	14,99
00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	35,84
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	8,93
00002568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	99,53
00002594	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	165,81
00002587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	28,26
00002588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	22,45
00002569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	8,65
00002570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	CR	14,50
00002571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	CR	43,04
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	CR	9,22
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	CR	127,28

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
	SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)			
00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	CR	15,49
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	3,71
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	3,46
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	1,28
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	CR	10,43
00039365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	1.290,15
00039366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	3.303,33
00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	CR	4.515,06
00037394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	AS	43,71
00014146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	AS	70,30
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	CR	1,66
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	CR	9,68
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	CR	2,69
00000944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	CR	4,24
00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	CR	6,13
00044397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	CR	4,05
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	80,58
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	CR	1,46
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	CR	7,60
00039701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	CR	90,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	9,14
00000407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	AS	58,00
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	2,68
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	C	10,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	4,12
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	CR	1,48
00014151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF	UN	AS	50,52
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	AS	57,11
00014152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	AS	43,84
00014154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	AS	153,47
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	3,90
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	8,87
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	14,38
00004310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	CR	3,83
00004311	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	CR	2,69
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	CR	3,77
	FLANELA *30 X 40* CM	UN	CR	2,50

nensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
• C – para preço coletado pelo IBGE
• CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
• AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 01/2023 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 110,69 Mensalista: 70,40

Código	Descriçao do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	42,68
00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	89,16
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	26,71
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	53,85
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	11,28
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	11,07
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	14,52
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	CR	60,06
00009863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	68,19
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	49,78
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	34,78
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	27,32
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	8,81
00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	CR	23,57
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	28,89
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	61,02
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	9,37
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	13,19
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	23,93
00009870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	101,70
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	4,08
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	4,61
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,95
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	15,62
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	17,13
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	28,19
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	46,71
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	64,99
00007667	TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M	M	CR	1.739,16
00007660	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M	M	CR	2.217,02
00007676	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M	M	CR	2.242,35
00012426	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	AS	47,61
00012425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	AS	65,41
00012427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	AS	271,51
00012428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2'	UN	AS	174,27
00012430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	AS	58,37
00012429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	AS	439,04
00012431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	AS	747,17
00012432	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2"	UN	AS	153,67
00012434	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/2"	UN	AS	50,07
00012433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1"	UN	AS	97,83
00012435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	AS	302,75
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	AS	244,51
00012439	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3/4"	UN	AS	78,47
00012438	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3'	UN	AS	442,49
00012436	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"	UN	AS	558,95
00036357	UNIAO COM FLANGE PPR, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	146,10
00012424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	AS	100,72
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	UN	AS	97,35

mensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
Presidência
ATO ADMINISTRATIVO N° 003, 15 de Dezembro de 2022

Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências.

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL - CREA-DF, no uso de suas atribuições que lhe confere o art. 34, alínea "k", da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, em cumprimento ao que foi decidido pelo Plenário deste Conselho, na sua Sessão Plenária Ordinária n° 625, realizada em 14 de dezembro de 2022, e

Considerando o disposto na Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que institui a "*Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Confea, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências*";

Considerando o disposto na Lei nº 11.888, de 24 de dezembro de 2008, que "*Assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social e altera a Lei nº 11.124, de 16 de junho de 2005*";

Considerando o disposto na Lei nº 12.188, de 11 de janeiro de 2010, que "*Institui a Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária - PNATER e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária - PRONATER, altera a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências*";

Considerando a Lei nº 12.514, de 28 de outubro de 2011, que "*Dá novaredação ao art. 4º da Lei nº 6.932, de 7 de julho de 1981, que dispõe sobre as contribuições devidas aos conselhos profissionais em geral*";

Considerando os termos da Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia), que "*Dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional, e dá outras providências*";

Considerando o disposto na Resolução nº 1.067, de 25 de setembro de 2015,do Confea, a qual "*Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências*";

Considerando o disposto na Resolução nº 1.123, de 29 de maio de 2020, do Confea, a qual "*Altera a Resolução nº 1.067, de 25 de setembro de 2015*", dando nova redação aos parágrafos primeiro, segundo e terceiro do artigo 5º da Resolução nº 1.067, de 25 desetembro de 2015;

Considerando o disposto na Resolução nº 1.133, de 24 de setembro de 2021, do Confea, a qual "*Altera a Resolução nº 1.067, de 25 de setembro de 2015*", revogando osparágrafos segundo e terceiro do segundo artigo da Resolução nº 1.067, de 25 desetembro de 2015;

Considerando o disposto na Decisão Normativa nº 113, de 31 de outubro de 2018,do Confea, a qual "*Aprova a relação unificada de atividades e de obras e serviços de rotina, nos termos do art. 36 da Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009.*";

Considerando a Decisão Plenária n° 1.458, de 30 de setembro de 2022, do Confea, que "*Aprova a atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART a serem cobrados pelos Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia no exercício 2023*";

Considerando a necessidade de sistematizar as informações contidas nas normas já citadas, relativas ao registro de ART, de forma a facilitar a execução dos procedimentos quando do atendimento ao público,

Considerando as competências da presidente do Crea-DF, estabelecidas no art.85 do seu Regimento Interno,

RESOLVE:

Art. 1º Fixar os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no âmbito do Crea-DF.

Parágrafo único. O disposto no caput deste artigo também se aplica ao vínculo de profissional, tanto a pessoa jurídica de direito público quanto de direito privado.

Art. 2º Os valores do registro de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) –de obra ou serviço, para o exercício 2023, constam nas **Tabelas A e B e** do art. 3º.

Art. 3º O valor para registro de ART de obra ou serviço será calculado em função do valor de contrato, de acordo com as seguintes tabelas discriminadas pela Decisão Plenária do Confea nº 1.458/2022:

Tabela A – Valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço.

OBRA OU SERVIÇO		
Faixa	**Valor do Contrato (R$)**	**Valor da ART (R$)**
1	Até 15.000,00	96,52
2	Acima de 15.000,00	254,59

Tabela B – Valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço de rotina

OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Faixa	Valor do Contrato (R$)	Valor a ser pago
1	Até 500,00	1,87
2	De 500,01 até 1.000,00	3,81
3	De 1.000,01 até 2.000,00	5,68
4	De 2.000,01 até 3.000,00	9,51
5	De 3.000,01 até 4.500,00	15,29
6	De 4.500,01 até 6.000,00	22,92
7	De 6.000,01 até 7.500,00	30,74
8	De 7.500,01 até 15.000,00	**TABELA A**

§ 1º O valor da ART referente à execução ou levantamento decorrerá do valor do honorário do profissional, conforme tabelas das entidades de classe aprovadas pelo Plenário do Regional.

§ 2º Havendo à identificação, por qualquer meio, do contrato verbal ou escrito ser omisso, errado ou inexato haverá a notificação preliminar do responsável e se houver indícios de conduta imprópria, será instaurado processo administrativo para averiguação, sem prejuízo de demais sanções previstas em lei, além da complementação de valor efetivamente devido com juros e correção monetária.

§ 3º Para efeitos deste ato, contrato pode ser compreendido em seu valor global ou como contrato de honorários.

Art. 4º Aplicar-se-á para o registro de ART das atividades a seguir relacionadas, independentemente do valor de contrato, a quantia correspondente ao da faixa 1 da **Tabela A**, a saber:

I- desempenho de cargo ou função técnica;

II- execução de obra ou prestação de serviço realizado no exterior;

III- execução de obra ou prestação de serviços para entidade beneficente devidamente comprovada e enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea-DF;

IV- execução de obra ou prestação de serviço para programas de engenharia ou agronomia públicas, devidamente comprovada e que enquadra no cadastro de ação institucional do Crea-DF.

Art. 5º Aplicar-se-á o valor correspondente ao da faixa 1 da **Tabela A** para o registro de ART com os seguintes procedimentos:

I – vinculação à ART de obra ou serviço por coautoria, corresponsabilidade ou equipe;

II – substituição de ART, desde que não haja alteração da faixa de enquadramento da ART inicialmente registrada, e

III – complementação de ART que não acarretar alteração da faixa enquadramento da ART inicialmente registrada.

Art. 6º Será isento do valor da taxa de registro a ART de Substituição, cuja análise preliminar do documento pelo Crea-DF não verifique a modificação do objeto ou daatividade técnica contratada, e ART de Complementação que informar aditivo de prazo de execução ou de vigência do contrato que não caracterize renovação contratual.

Parágrafo único. No caso de ser verificada pelo Crea-DF informação que altere a taxa de ART, deverá ser cobrado o valor correspondente à diferença entre as faixas, desde que esta não seja inferior à taxa mínima.

Art. 7º Fixar o valor da ART em R$ 30,74 (trinta reais e setenta e quatro centavos) mediante Convênio ou Acordo de Cooperação Técnica com o Crea-DF, independentemente do valor do contrato, para os seguintes casos:

I – execução de obra ou prestação de serviço em locais de calamidade pública oficialmente decretada;

II – execução de obra ou prestação de serviço para programa de interesse social na área urbana ou rural, e

III – desempenho de cargo/função técnica de profissionais para integrarem o quadro técnico de empresas/órgãos públicos.

Art. 8º A ART relativa à prestação de serviço por prazo indeterminado, cujo valor de contrato global não esteja fixado, será registrada anualmente e seu valor corresponderá ao do serviço do primeiro mês do período da validade da ART, multiplicado por doze.

Art. 9º O valor da ART múltipla corresponderá ao somatório dos valores individuais das ARTs relativas a cada contrato de serviço de rotina conforme **Tabelas A e B**.

§ 1º Consideram-se serviços de rotina, passíveis de anotação de ART múltipla, as atividades descritas no **Anexo I –** Da decisão normativa nº 113, de 31 de outubro de 2018.

§ 2º O valor individual da ART relativa a cada receita agronômica, corresponderá à faixa 1 da **Tabela B**.

§ 3º O registro da ART múltipla deverá observar, no mínimo, o valor fixado na faixa 1 da **Tabela A**.

§ 4º Deverá ser relacionado na ART múltipla as atividades referentes às obras e aos serviços de rotina da mesma natureza, contratados ou desenvolvidos entre o primeiro e o último dia do mês de referência.

§ 5º A ART múltipla deverá ser registrada até o décimo dia útil do mês subsequente à execução da obra ou serviço de rotina, conforme o art. 38 da Resolução nº 1.025, de 2009, do Confea.

§ 6º É vedado o registro de atividade que tenha sido concluída em data anterior ou iniciada posteriormente ao período do mês de referência a que corresponde a ART múltipla.

Art.10 Havendo dúvidas quanto às informações contidas na Anotação de Responsabilidade Técnica, o Crea-DF poderá solicitar, a qualquer tempo, a apresentação do contrato.

Art. 11 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Art. 12 O boleto bancário para pagamento do registro de ART terá data de vencimento fixada em dez dias contados do cadastro eletrônico da ART no sistema, limitada ao último dia útil do exercício fiscal, nos termos da Decisão normativa 085/2013 do Confea.

Parágrafo único. No caso de a contratada ser pessoa jurídica de direito público, o boleto bancário terá data de vencimento fixada em (30) trinta dias corridos contados do cadastro eletrônico da ART no sistema, limitada ao último dia útil do exercício fiscal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Art. 13 É de responsabilidade da Gerencia de Atendimento e Registro, executar os procedimentos constantes deste Ato Administrativo e outros necessários à gestão adequada das ARTs, principalmente no que se refere ao recebimento, conferência e migração.

Art. 14 É de responsabilidade da Assessoria de Tecnologia e Informação – ATI dar suporte ao sistema ART *online* e adotar os demais procedimentos de sua competência, constantes deste Ato Administrativo.

Art. 15 Quando forem detectados indícios de exorbitância no exercício da profissão, acobertamento, má-fé ou procedimento que desabone a conduta profissional em face do contido no formulário de ART, esse documento será encaminhado à Gerência de Fiscalização – GFI para análise e encaminhamento à câmara especializada competente.

Art. 16 Este Ato Administrativo entra em vigor em 1º de janeiro de 2023.

Cientifique-se a parte e cumpra-se.

Engª MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO CÓ

Presidente

Documento assinado eletronicamente por Maria de Fátima Ribeiro Có, PRESIDENTE, em 15/12/2022, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Google
ORSE - Sistema de Orçamento d
Não seguro | orse.cehop.se.gov.br/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&serv_nr_codigo=26&peri_nr_ano=2022&peri_nr_mes=11&peri_nr_ordem=1
Lista de Móveis e O... Lista de Chá de Coz... Pedidos Curso de AutoCAD... SENAI – SP | Educaç... Assistir Meu Malva... todos_pdf.pdf Senado Intranet Ouvindo Impossibl... Vale para o seu gro... Mais de 50 tipos de...

Composição de Preço de Serviço

Novembro/2022-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1	5,51	5,51
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,78	3,78

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	3,09	5,51	6,16	0,69	15,45

Relação Detalhada de Insumos

*	Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M	00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
M	12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
M	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
M	12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
M	02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04
M	10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
M	00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
M	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
M	04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
M	10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
M	10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
M	10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1	11,67	11,67
	SE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
	SE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42

Pesquisar
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.
28°C Parc ensolarado
POR PTB2 14:59 28/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 00

Não seguro | orse.cehop.se.gov.br/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&serv_nr_codigo=8436&peri_nr_ano=2022&peri_nr_mes=11&peri_nr_ordem=1

Composição de Preço de Serviço

Novembro/2022-1

Serviço		
Código	**Descrição do Serviço**	**Unidade**
08436/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un

Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	08781/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	1	68,75	68,75
	02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,08	7,80	0,62
	10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,08	3,70	0,30

Totais					
Equipamento	**Material**	**Mão-de-Obra**	**Enc. Social**	**Terçeiros**	**Valor Total**
0,00	68,97	0,62	0,70	0,05	70,34

Relação Detalhada de Insumos						
*	Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M	08781/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	1	68,75	68,75
M	00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
M	12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000064	61,92	0,00
M	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	16,77	0,00
M	12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	12,90	0,00
M	10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	165,00	0,06
P	02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,08	16,52	1,32
S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01
M	00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	175,15	0,02
M	10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,000008	34,76	0,00
M	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	11,61	0,00
M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00
M	10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000008	19,57	0,00
M	10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
M	10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90	0,01
S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04
S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00
M	11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000032	60,00	0,00
M	11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000032	31,36	0,00
M	11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000048	43,50	0,00
M	11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000088	25,00	0,00
M	11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000056	22,80	0,00
M	02378/ORSE	Vale transporte	un	0,005232	4,50	0,02

Copyright 2004 cehop.se.gov.br | Este site é melhor visualizado com 800 x 600 pixels e com IE5 ou superior | Créditos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Pesquisar
25°C Nublado
POR PTB2
15:00 14/03/2023

Google
ORSE - Sistema de Orçamento
Não seguro | orse.cehop.se.gov.br/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&serv_nr_codigo=8857&peri_nr_ano=2022&peri_nr_mes=11&peri_nr_ordem=1
Lista de Móveis e O... Lista de Chá de Coz... Pedidos Curso de AutoCAD... SENAI – SP | Educaç... Assistir Meu Malva... todos_pdf.pdf Senado Intranet Ouvindo Impossibl... Vale para o seu gro... Mais de 50 tipos de...

Código	Descrição do Serviço	Unidade
08857/ORSE	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado	un

Composição de Preço

*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	00160/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	8	0,44	3,52
	02437/SINAPI	Montador de maquinas (horista)	h	0,6	13,13	7,88
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6	5,51	3,31
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,78	2,27
	10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,6	4,29	2,57

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terçeiros	Valor Total
0,00	4,00	11,19	12,50	4,34	32,03

Relação Detalhada de Insumos

*	Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M	11272/ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00006	97,96	0,01
M	11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00012	59,27	0,01
M	11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00012	105,34	0,01
M	11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00012	65,22	0,01
M	11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00012	35,90	0,00
M	11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00012	84,70	0,01
M	00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
S	00160/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	8	0,44	3,52
M	11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00048	279,89	0,13
M	12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	61,92	0,06
M	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	16,77	0,00
M	12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	12,90	0,01
M	02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	205,76	0,02
M	11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00012	112,33	0,01
M	10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89
M	11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00012	60,50	0,01
M	11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00012	362,00	0,04
M	11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00012	203,68	0,02
S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
M	00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	175,15	0,32
M	11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00006	807,00	0,05
M	11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00018	17,46	0,00
M	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00276	11,61	0,03
M	11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00018	370,95	0,07
M	04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
M	11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00018	27,36	0,00
P	02437/SINAPI	Montador de maquinas (horista)	h	0,6	27,81	16,69
M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
M	10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
M	10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
M	10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08
S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
M	11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00006	461,93	0,03
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6	11,67	7,00
		Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00006	27,89	0,00
		Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43

Pesquisar
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.
28°C Parc ensolarado
POR PTB2 15:01 28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

Busca geral: 16.111.001101

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação

Voltar para: resultado da busca por [16.111.001101] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Memorial Descritivo | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 27 21 00 00 00 00 36 29 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m - 16.111.001101.SER
Descrição: Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **20,48** | Com taxas: **20,48** | LS: **0,00** | BDI: **0,00**

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 18	Eletricista	h	MOD	0,5	9,58	4,79	0,5
2N 36 16 25 15 06	Ajudante de eletricista	h	MOD	0,5	6,88	3,44	0,5
2C 14 13 09 30 04	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	MAT	1,05	11,67	12,25	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	8,23	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	12,25	
					Total geral, sem taxas (R$):	20,48	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:30
28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

Busca geral: 16.111.001102

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação

Voltar para: resultado da busca por [16.111.001102] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Memorial Descritivo | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 27 21 00 00 00 00 36 30 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m - 16.111.001102.SER
Descrição: Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **23,27** | Com taxas: **23,27** | LS: **0,00** | BDI: **0,00**

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 18	Eletricista	h	MOD	0,5	9,58	4,79	0,5
2N 36 16 25 15 06	Ajudante de eletricista	h	MOD	0,5	6,88	3,44	0,5
2C 14 13 09 30 05	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	MAT	1,05	14,32	15,04	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	8,23	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	15,04	
					Total geral, sem taxas (R$):	23,27	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:31
28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
- Aço
- Adesivos, aditivos e químicos
- Água e energia
- Areias e pedras
- Cimentos e aglomerantes
- Climatização
- Concreto
- Contenções
- Demolições e escavações
- Divisórias e painéis
- Elétrica, telefonia e lógica
- Equipamentos
- Esquadrias
- Estruturas metálicas
- Fixação
- Forros
- Fundações
- Hidráulica
- Impermeabilização
- Isolamento
- Limpeza
- Louças e aparelhos sanitários
- Madeira
- Metais sanitários
- Paisagismo
- Pavimentação
- Pinturas
- Revestimentos
- Serviços iniciais
- Tampos e bancadas
- Telhados e coberturas
- Tijolos e blocos

Código: 3R 02 57 27 00 00 00 00 02 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 02.101.000005.SER
Descrição: Tapume de proteção em chapa de madeira compensada resinada # 6 mm

Região de preços: Brasília

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m²

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$)
Sem taxas: **133,95** LS: **0,00**
Com taxas: **133,95** BDI: **0,00**

☐ **Exibir composição detalhada (sem sub-composições)**

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 15	Carpinteiro	h	MOD	0,4	9,58	3,83	0,4
2N 36 16 25 12 34	Servente	h	MOD	0,4	6,25	2,50	0,4
2C 03 05 05 13 05	Sarrafo 1" x 4"	m	MAT	1,65	12,08	19,93	1,65
2C 03 06 02 11 10	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m²	MAT	1,1	25,13	27,64	1,1
2C 03 08 02 13 61	Prego com cabeça 18 x 30, 69 mm x Ø 3,4 mm	kg	MAT	0,1	24,67	2,47	0,1
2C 03 12 05 00 19	Pontalete de cedro 7,5 x 7,5 cm	m	MAT	1,6	37,04	59,26	1,6
2C 03 12 05 00 22	Tábua de cedrinho 2,3 x 30 cm	m	MAT	0,5	36,63	18,32	0,5
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	6,33	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	127,62	
					Total geral, sem taxas (R$):	133,95	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:36
28/02/2023

Humorista Lívia La Gatto relata r | ORSE - Sistema de Orçamento d | TCPO WEB

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

Lista de Móveis e O... | Lista de Chá de Coz... | Pedidos | Curso de AutoCAD... | SENAI – SP | Educaç... | Assistir Meu Malva... | todos_pdf.pdf | Senado Intranet | Ouvindo Impossibl... | Vale para o seu gro... | Mais de 50 tipos de...

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação
  - Pinturas
  - Revestimentos
  - Serviços iniciais
  - Tampos e bancadas
  - Telhados e coberturas

Código: 3R 03 42 00 00 00 00 02 15 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m³ - 02.102.000007.SER
Descrição: Demolição de concreto com ferramentas manuais

Região de preços: Brasília

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m³

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **93,70** Com taxas: **93,70** LS: **0,00** BDI: **0,00**

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 29	Pedreiro	h	MOD	1,3	9,58	12,45	1,3
2N 36 16 25 12 34	Servente	h	MOD	13	6,25	81,25	13
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	93,70	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	0,00	
					Total geral, sem taxas (R$):	93,70	

Voltar para: resultado da busca por [02.102.000007] (1 itens) - Página 1 de 1

GUIA DA CONSTRUÇÃO | Construção | aU | téchne | EQUIPE de OBRA | infraestrutura | PINI

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Pesquisar | 28°C Parc ensolarado | POR PTB2 | 15:07 28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação
  - Pinturas
  - Revestimentos
  - iciais
  - ancadas
  - coberturas

Voltar para: resultado da busca por [16.111.001104] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Memorial Descritivo | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 27 21 00 00 00 00 36 32 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m - 16.111.001104.SER
Descrição: Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/2"

Região de preços: Brasília

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$)
Sem taxas: **41,74** LS: **0,00**
Com taxas: **41,74** BDI: **0,00**

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 18	Eletricista	h	MOD	0,75	9,58	7,19	0,75
2N 36 16 25 15 06	Ajudante de eletricista	h	MOD	0,75	6,88	5,16	0,75
2C 14 13 09 30 07	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	MAT	1,05	27,99	29,39	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	12,35	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	29,39	
					Total geral, sem taxas (R$):	41,74	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:37
28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

TCPO WEB | Info | Senado | Sair

Busca geral: 19.104.000200.SER

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação
  - Pinturas

Voltar para: resultado da busca por [19.104.000200.SER] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 24 34 00 00 00 00 10 05 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 19.104.000200.SER
Descrição: Difusor direcional 1 via em alumínio anodizado, com registro e caixa plenum, 9" x 9"

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/02

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 un

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **143,30** | Com taxas: **143,30** | LS: **0,00** | BDI: **0,00**

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 37	Montador	h	MOD	2,5	9,58	23,95	2,5
2N 36 16 25 15 01	Ajudante	h	MOD	2,5	6,88	17,20	2,5
2C 13 21 02 00 04	Difusor direcional de ar em alumínio anodizado com registro e caixa plenum 1 via 9" x 9"	un	MAT	1	102,15	102,15	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	41,15	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	102,15	
					Total geral, sem taxas (R$):	143,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

PREÇOS PINI

COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)

- Aço
- Adesivos, aditivos e químicos
- Água e energia
- Areias e pedras
- Cimentos e aglomerantes
- Climatização
- Concreto
- Contenções
- Demolições e escavações
- Divisórias e painéis
- Elétrica, telefonia e lógica
- Equipamentos
- Esquadrias
- Estruturas metálicas
- Fixação
- Forros
- Fundações
- Hidráulica
- Impermeabilização
- Isolamento
- Limpeza
- Louças e aparelhos sanitários
- Madeira
- Metais sanitários
- Paisagismo
- Pavimentação
- Pinturas
- Revestimentos
- iniciais
- bancadas
- coberturas

Voltar para: resultado da busca por [19.104.000901] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 24 34 00 00 00 00 41 14 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 19.104.000901.SER
Descrição: Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 30 x 15 cm

Região de preços: Brasília

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 un

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **90,22** Com taxas: **90,22** LS: **0,00** BDI: **0,00**

☐ **Exibir composição detalhada (sem sub-composições)**

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 37	Montador	h	MOD	3,5	9,58	33,53	3,5
2N 36 16 25 15 01	Ajudante	h	MOD	3,5	6,88	24,08	3,5
2C 13 21 08 14 02	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 30 x 15 cm	pc	MAT	1	32,61	32,61	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	57,61	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	32,61	
					Total geral, sem taxas (R$):	90,22	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:42
28/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários
  - Paisagismo
  - Pavimentação
  - Pinturas
  - Revestimentos
  - iciais
  - bancadas
  - coberturas

Voltar para: resultado da busca por [19.104.000906] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 24 34 00 00 00 00 41 19 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 19.104.000906.SER
Descrição: Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 30 cm

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 un

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **113,24** | Com taxas: **113,24** | LS: **0,00** | BDI: **0,00**

☐ **Exibir composição detalhada (sem sub-composições)**

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 37	Montador	h	MOD	3,5	9,58	33,53	3,5
2N 36 16 25 15 01	Ajudante	h	MOD	3,5	6,88	24,08	3,5
2C 13 21 08 14 07	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 30 cm	pc	MAT	1	55,63	55,63	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	57,61	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	55,63	
					Total geral, sem taxas (R$):	113,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Busca geral: 24.103.000070

PREÇOS PINI

- COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
  - Aço
  - Adesivos, aditivos e químicos
  - Água e energia
  - Areias e pedras
  - Cimentos e aglomerantes
  - Climatização
  - Concreto
  - Contenções
  - Demolições e escavações
  - Divisórias e painéis
  - Elétrica, telefonia e lógica
  - Equipamentos
  - Esquadrias
  - Estruturas metálicas
  - Fixação
  - Forros
  - Fundações
  - Hidráulica
  - Impermeabilização
  - Isolamento
  - Limpeza
  - Louças e aparelhos sanitários
  - Madeira
  - Metais sanitários

Voltar para: resultado da busca por [24.103.000070] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição | Memorial Descritivo | Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 10 97 00 00 00 00 23 05 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 24.103.000070.SER
Descrição: Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R$)
1 m²	LS: 0 % BDI: 0 %	Sem taxas: **6,45** LS: **0,00** Com taxas: **6,45** BDI: **0,00**

☐ **Exibir composição detalhada (sem sub-composições)**

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 30	Pintor	h	MOD	0,4	9,58	3,83	0,4
2N 36 16 25 15 09	Ajudante de pintor	h	MOD	0,015	6,88	0,10	0,015
2C 03 03 02 13 05	Cal hidratada para pintura	kg	MAT	0,6	1,62	0,97	0,6
2C 04 07 03 00 15	Óleo de linhaça	kg	MAT	0,0225	31,85	0,72	0,0225
2C 04 07 03 00 16	Pigmento em pó para tinta	kg	MAT	0,015	55,49	0,83	0,015
					Total mão-de-obra,	3,93	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11:43
28/02/2023

tcpoweb.pini.com.br/PesqServicosTreeView.aspx

COTAÇÕES DE PREÇOS PINI (INSUMOS EM GERAL)
- Aço
- Adesivos, aditivos e químicos
- Água e energia
- Areias e pedras
- Cimentos e aglomerantes
- Climatização
- Concreto
- Contenções
- Demolições e escavações
- Divisórias e painéis
- Elétrica, telefonia e lógica
- Equipamentos
- Esquadrias
- Estruturas metálicas
- Fixação
- Forros
- Fundações
- Hidráulica
- Impermeabilização
- Isolamento
- Limpeza
- Louças e aparelhos sanitários
- Madeira
- Metais sanitários
- Paisagismo
- Pavimentação
- Pinturas
- Revestimentos
- Serviços iniciais
- Tampos e bancadas
- Telhados e coberturas
- Tijolos e blocos

Código: 3R 10 97 00 00 00 00 23 05 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 24.103.000070.SER
Descrição: Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos

Região de preços: Brasília | Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário | Data preços: 2023/01

Exportar para Excel | Restaurar Preços

Quantidade: 1 m²

Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R$): Sem taxas: **6,45** | Com taxas: **6,45** | LS: **0,00** | BDI: **0,00**

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R$) sem taxas	Total (R$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 30	Pintor	h	MOD	0,4	9,58	3,83	0,4
2N 36 16 25 15 09	Ajudante de pintor	h	MOD	0,015	6,88	0,10	0,015
2C 03 03 02 13 05	Cal hidratada para pintura	kg	MAT	0,6	1,62	0,97	0,6
2C 04 07 03 00 15	Óleo de linhaça	kg	MAT	0,0225	31,85	0,72	0,0225
2C 04 07 03 00 16	Pigmento em pó para tinta	kg	MAT	0,015	55,49	0,83	0,015
					Total mão-de-obra, sem taxas (R$):	3,93	
					Total outros itens, sem taxas (R$):	2,52	
					Total geral, sem taxas (R$):	6,45	

Voltar para: resultado da busca por [24.103.000070] (1 itens) - Página 1 de 1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13:52
28/02/2023

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE EMPRESAS

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

MULTISERVIÇOS

DISKENTULHO
32340099

BRASILIA-DF 10 de fevereiro de 2023

MULTISERVIÇOS-LOCADORA DE CONTÊINERS LTDA-ME.
SHVP RUA 08 CHÁCARA 113 LOTE 34 SALA 101

Ref.: proposta de locação de contêiner coletor de resíduos.

PREZADOS SENHORES,

Encaminhamos abaixo proposta para prestação de serviços de locação de contêiner coletor de entulhos com capacidade para coleta 5m³ (cinco metros cúbicos) de resíduos inorgânicos e o respectivo transporte de referido material para os aterros.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: O (s) contêiner (es) com capacidade para coletar 5m³ de resíduos será (ão) colocado(s) em perfeita(s) condição (ões) por (07) dias corridos á disposição dessa empresa.

A substituição, que compreende o serviço de transporte dos resíduos e disponibilização de outro contêiner, será efetuada mediante a solicitação dessa empresa.

Os contêineres (es) serão disponibilizados na quantidade necessária á sua demanda no prazo de no Máximo com um dia de antecedência. O referido prazo iniciar-se-á com o contato de solicitação, pelo representante da empresa, por telefone.

As retiradas serão efetuadas recorrendo ao mesmo procedimento sobredito para as colocações de contêiner (es).

PREÇO: o preço dos serviços é calculado de acordo com a nova regência da SLU, existente entre a pesagem dos contêineres, que tem por si os preços tabelados mediante ao tipo de resíduos descartados ao local de predestinação que é o aterro da estrutural, dessa forma os preços são os seguintes:

- R$350,00 (caráter jurídico)

CONDIÇOES DE PAGAMENTOS: Caráter jurídico, os serviços serão faturados quinzenalmente, ou mensalmente, devendo ser realizado o seu pagamento em até 15 dias após a data de emissão da NF/FATURA. - Quantidade mínima de dois contêineres por mês.

Brasília-DF 10 de fevereiro de 2023

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Multisserviços locadora de contêiner LTDA-ME
SHVP Rua 08 chá 113 lote 34 sala 103 CEP 72.0006-675
EMAIL: multisservicos00@gmail.com
(61) 3234-0099 (61) 3547-6032

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

WERGEO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTES EIRELI.

SIBS Quadra 03 Conjunto C Lote 29 - Núcleo Bandeirante/DF, CEP 71.736-303

Telefones: (61) 3028.5044 – (61) 99808-3890 / Email: ***geoentulhos@gmail.com***

CNPJ: 19.386.265/0001-06 CF: 07.666.150/001-23

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA RETIRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

A/c: **KELLEN**

CLIENTE:	**Senado Federal | Secretaria de Infraestrutura - CNPJ: 00.530.279/0001-15**
LOCAL DOS SERVIÇOS:	BRASÍLIA/DF
DATA DA PROPOSTA:	23/01/2023
VALIDADE DA PROPOSTA:	23/02/2023
PERÍODO DE CONTRATAÇÃO:	INDETERMINADO
INÍCIO DOS TRABALHOS:	A DEFINIR

- DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO DO SERVIÇO:

PERÍODO DE LOCAÇÃO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10 DIAS	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CAPACIDADE PARA 5M³ DE RESÍDUOS	2	R$ 345,00	R$ 690,00

- **PERÍODO DE LOCAÇÃO (UNIT.):** A locação se dará em dias corridos, a contar da data de entrega de cada caçamba.
- **FATURAMENTO DOS SERVIÇOS**: Após medição mensal, será encaminhada por email a nota fiscal, boleto e ordens de serviço correspondentes.
- **FORMA DE PAGAMENTO**: Boleto bancário com prazo de 10 (dez) dias para pagamento. A combinar

No valor da locação estão inclusos todos os impostos, taxa de deslocamento, taxa de descarte cobrada pelo Serviço de Limpeza Urbana e demais órgãos competentes.

Agradecemos a preferência pelos nossos serviços e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Werley Moreira Lima
Diretor Operacional
(61) 99999-0857/ 99808-3890
(61) 3028-5044

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cajamar, 01 de fevereiro de 2.023.
Proposta / Contrato nº 0100-02 / 2.023.

À
Senado Federal
Fone: (61) 3303.4776 / 9 9313.5238

At.: Sra. Kellen Lima

Ref.: Conforme Projeto – Climatização da COBIB.

Apresentamos nossa proposta para fornecimento de DUTOS HELICOIDAIS E ACESSÓRIOS, fabricados em Chapa de Aço Galvanizado conforme Norma Smacna, sem pintura.

Item	Qtd	Unid.	Descrição
1	32,9	mt	Duto Oval 529 x200
2	45,9	mt	Duto Oval 771 x200
3	11,2	mt	Duto Oval 1012 x200
4	2	pç	Tampa Oval 529 x200
5	2	pç	Tampa Oval 771 x200
6	1	pç	Tampa Oval 1012 x200
7	1	pç	Curva 90° Horizonal 529 x200
8	1	pç	Curva 90° Horizonal 771 x200
9	11	pç	Luva Oval 529 x200
10	16	pç	Luva Oval 771 x200
11	4	pç	Luva Oval 1012 x200
12	15	pç	Suporte Oval 529 x200
13	20	pç	Suporte Oval 771 x200
14	8	pç	Suporte Oval 1012 x200
15	1	pç	Redução ø700 mm
16	1	pç	Redução ø550 mm
17	2	pç	Transformação 1012 x 200 mm
18	2	pç	Transformação 771 x 200 mm
19	2	pç	Saída para Duto ø700 x 100 mm
20	2	pç	Saída para Duto ø550 x 100 mm
21	31	pç	Saída para Grelha 353 x 153 x 100 mm
22	1	pç	Bule ø700 mm com saída Ø529 mm

Preço – Smacna: **R$ 41.200,00 / 1.285 Kg**
Preço – Opção Linha Leve: **R$ 36.455,00 / 1.130 Kg**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Condições de Pagamento: **40% sinal / 60% 21 DDL**
ou a combinar

- Validade da Proposta: 02 dias - Prazo de Entrega: a combinar - Embalagem: + 5%

- Condições de Fornecimento:

1) Preço FOB K.A.O. Dutos – Polvilho-Cajamar / SP.

2) Caso o faturamento seja para o destinatário não contribuinte de Inscrição Estadual, será acrescido no valor desta proposta o diferencial de alíquota DIFAL.

3) A execução dos serviços terá início depois de efetuado o pagamento do sinal.

4) Em caso de cancelamento ou alteração do pedido, o contratante arcará com os gastos provenientes até o momento.

5) A inspeção poderá ser realizada quando previamente requerida.

6) O material deverá ser retirado no máximo em 03 (três) dias após liberação de embarque.

Atenciosamente,

Fernando Vieira
Depto Técnico
Cel: (11) 9.9614.9110

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Travessa dos Teixeiras, 41 – Rodilândia
CEP 26083-180 – Nova Iguaçu/RJ
PABX: (21) 2666-8820
(21) 2666-8829 / 2666-8830
Site: www.espirodutos.com.br

Rio de Janeiro, 08 Fevereiro de 2023.

Proposta: 0093A/23
Cliente: SENADO FEDERAL
CNPJ:
Referência:

Grupo Espirodutos **Vendedor (a):** Elis Lopes **Fone:** (21) 2666-8829 / 2666-8820 **E-mail:** vendas2@espirodutos.com.br	**Cliente: SENADO FEDERAL** **At.te: Kellen Lima** **Fone:** (61) 99313-5238 **E-mail: kellenlima@senado.leg.br**

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. DESCRIÇÃO:

Material: Aço Galvanizado.	**Norma:** ABNT 16401-1.	**Pressão**: 500Pa	**Espessura:** #24.

Trecho OVAL Incluso: matéria prima, frete, luvas e suportes internos.
Obs.: Os dutos serão do tipo Espiralado, as emendas dos dutos serão através de luvas e para suportação foram considerados suportes internos.

2.PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA:

- **Rede de dutos Giroval**: ..... R$ 30.200,00

3.CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A combinar (Sujeito a avaliação cadastral).
* Os faturamentos poderão ser proporcionais, conforme as etapas da fabricação estiverem sendo concluídas.

ATRASO: Caso os pagamentos não sejam efetuados nos prazos estipulados nesta proposta, sobre as parcelas em atraso incidirão multa de 4% (quatro por cento), mais juros de mora de 2% ao mês. O CONTRATADO não ficará obrigado a dar continuidade aos trabalhos enquanto o contratante estiver com pagamentos em atraso.

- O preço apresentado não contém nenhum índice de expectativa inflacionária, tendo sido calculado com base nos preços/custos dos insumos/mão-de-obra, vigentes na data da proposta.
- Na hipótese de ocorrerem mudanças na ordem econômica vigente por medidas governamentais e/ou decorrentes de fatos supervenientes e imprevisíveis após a data da assinatura do contrato, obrigam-se as partes contratantes a renegociarem os termos pactuados, de modo a restabelecer a relação inicialmente ajustadas entre os encargos assumidos e a justa remuneração dos serviços, objetivando sempre a manutenção do inicial equilíbrio econômico e financeiro do mesmo.
- Em caso de revisão no projeto orçado, com mudanças do mesmo por vontade de V.Sas., será enviado orçamento complementar para adequação do valor da proposta, assim como na ocorrência de tal evento serão revistos os prazos de execução dos serviços, de comum acordo com V.Sas.
- Durante a execução dos serviços a fabricação poderá ser suspensa por no máximo trinta dias.
- Os pesos informados são considerados com perdas e não planificações.

Observação: O faturamento desta proposta poderá ser efetuado por quaisquer CNPJ do GRUPO ESPIRODUTOS, conforme dados abaixo:

- **ESPIRODUTOS INDÚSTRIA E COMERCIO DE DUTOS E TUBOS LTDA – CNPJ: 07.902.672/0001-31**
- **COMDUTO INDÚSTRIA DE TUBOS E DUTOS EIRELI – CNPJ: 14.369.863/0001-45**
- **ESPIROVENT COMERCIO E INDÚSTRIA EIRELI – CNPJ 31.958.108/0001-15**
- **ESPIROTRANS TRANSPORTE E INDÚSTRIA LTDA – CNPJ 13.227.438/0001-59**

Declaramos a esta empresa, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, da CSLL, da CONFINS e da Contribuição para PIS / PASEP, aqui se refere o artigo 30 da lei Nº 10.833, de 29 de dezembro de 2003, que é regularmente escrita no sistema integral de pagamento de impostos e contribuições das microempresas e das empresas de pequenos portes(Simples), nos termos da lei Nº 9.317 de 5 de dezembro de 1996.

4.PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 20 dias úteis a partir da contratação da fabricação da rede de dutos.

5.FRETE (CIF):
LOCAL DE ENTREGA: Na obra (End.: Brasília - DF). – **FRETE LIVRE DE DESCARGA**
01 FRETE – Caminhão tipo baú com 7,0 metros de comprimento (Truck)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Travessa dos Teixeiras, 41 – Rodilândia
CEP 26083-180 – Nova Iguaçu/RJ
PABX: (21) 2666-8820
(21) 2666-8829 / 2666-8830
Site: www.espirodutos.com.br

Rio de Janeiro, 08 Fevereiro de 2023.

Proposta: 0093A/23
Cliente: SENADO FEDERAL
CNPJ:
Referência:

6. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/PESO:

QUILOS PARA DUTO OVAL - Galvanizado
Descrição de matéria prima: 1.420,0 kg
Bobina # 22 (70,0 Kg – Aço galvanizado)
Bobina # 24 (115,0 Kg – Aço galvanizado)
Sliter # 22 (835,0 Kg – Aço galvanizado)
Sliter # 24 (255,0 Kg – Aço galvanizado)
Luvas (60,0 Kg)
Suportes (85,0 Kg)

7. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO:

- O atual orçamento não contempla: **isolamento térmico, rechapeamento, caixa plenum, porta de inspeção, lona de fechamento de máquina, isolamento acústico, pintura, vedação com silicone e embalagem.**

- O atual orçamento se refere ao seguinte projeto: **AX2A - Biblioteca AC- FL A1 - 04-04.PDF**

- **Notas:**

1. A matéria prima para fabricação dos dutos é de responsabilidade da Espirodutos.
2. Os dutos e acessórios serão fabricados em aço galvanizado com revestimento X.
3. Os suportes serão fabricados em barras de aço carbono de 1 1/2 x 1/8" ou 1 1/2 x 3/16" e tubo de Ø25.
4. Os suportes estão sendo dispostos a uma diferença máxima de 2,5m, os mesmos não irão acoplados aos dutos.
5. Quando não mencionado, os dutos OVAIS serão cortados conforme padrão Espirodutos com 2,5m de comprimento máximo.
6. **O projeto enviado se encontra fora do padrão de dimensões ovais.**

DIMENSÃO OVAL ENVIADA → DIMENSÃO OVAL PADRÃO
600x300 → 620x300

Conforme solicitação de V.Sas., estamos enviando nossa proposta Técnica/Comercial em uma via. Após vossa análise e aprovação, solicitamos a devolução de uma via devidamente datada e assinada, passando assim a ter valor de Contrato, permitindo-nos o desencadeamento dos compromissos necessários á execução dos serviços especificados.

Atenciosamente

_____

Elis Lopes de Oliveira
VENDEDOR (A)

DE ACORDO:
DATA: _____/_____/ 2023.
NOME: _____ ASSINATURA: _____
C.N.P.J. : _____ INSC. EST.: _____

Validade desta proposta 02 dias.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Orçamento de Venda: 61.154 Revisão: R0

TEMPMASTER REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
R FRAGATA CONSTITUICAO, 384 - PARQUE TAIPAS
CEP: 02.986-080 - SAO PAULO / SP
CNPJ: 00.140.190/0001-42 INSC. EST: 114.131.479.119
PABX: (11)3941 - 1263 E-mail: refrin@refrin.com.br

Pré Orçamento: 25.796 R0
Emissão: 17/02/2023
Ultima Alteração: 17/02/2023

26.885 SEN FED DIRETORIA GERAL
Cliente: SENADO FEDERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF

Categoria do Cliente: OUTROS
Telefones: Comercial - N/A FAX - N/A PABX - N/A

Vendedor(a): TROPICAL GRELHAS
Contato:
Cond. de Pagamento: SINAL 30% + SALDO 28 DDL
Obra: 30.414 BIBLIOTECA SENADO FEDERAL
Projeto:

Faturamento: SEN FED DIRETORIA GERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15 INSC. EST:

Ficha Técnica: 96806
DESCRICAO DO PRODUTO:

Conjunto de Dutos e Conexões Giroval® Refrin, fabricados em Aço Galvanizado, dotado de Cravação espiral, atribuindo maior resistência mecânica ao Duto, compostos por uniões transversais em Luvas, completo com reforços, colarinhos e suportes para montagem.

Fabricados na linha lisa conforme recomendações das normas NBR-16.401/2008 ou SMACNA, e linha nervurada contendo nervuras abertas ou fechadas, disponível entre as alturas 150mm e 600mm.

Os projetos recebidos são modulados, detalhados e codificados para controle de fabricação e montagem em campo.
Os dutos e conexões Refrin recebem identificação contendo localização de projeto e sequencia de montagem, que permitem boa logística interna de obra (recebimento, armazenamento e fluxo de montagem).

** PROPOSTA TECNICA **
Solicitamos que todos os dados abaixo, inclusive a relação de pecas
orçadas, sejam cuidadosamente conferidos pois constituíram
base para o cálculo e valoração desta proposta.

a) Documentos recebidos p/orçamento:

* AX2A - Biblioteca AC.DWG

b) Escopo da rede de dutos considerada:

- REDE DE DUTOS MODELO GIROVAL GALVANIZADOS ORÇADOS COM BITOLAS DE CHAPA CONFORME NORMA NBR-16401.

- ORÇAMOS LUVAS DE UNIÃO e SUPORTE INTERNO A CADA TRECHO DE 2500 mm DE DUTO.

- OS COLARINHOS DE GRELHAS FORAM ORÇADOS COM O COMPRIMENTO L=150 mm.
* as dimensões dos colarinhos de grelhas foram estimadas com 350x175 mm de largura e altura.

- "NÃO ORÇAMOS" PINTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, RECHAPEAMENTO, DAMPERS, CAIXAS DE MISTURA DOS EQUIPAMENTOS, LONAS, PORTAS DE INSPEÇÃO, COLARINHOS PARA FLEXÍVEIS, DUTOS FLEXÍVEIS, SELANTES, GRELHAS, DIFUSORES, EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS DE LIMPEZA, TAMPONAMENTO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO e ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO.

Material..... Aço Galv.
União transversal..... Luva Giroval (GCTO)
Construção..... Conforme descrito na lista de produtos
Comprimento padrão de dutos..... 2.500mm
Colarinhos de Grelhas/Difusores.... Padrão do fabricante TROX
Itens exclusos ..... Grelhas e Difusores, cx.plenum p/grelhas,
colarinhos para flexíveis, dutos flexíveis, dampers,

c) Pintura de Acabamento..... Sem acabamento - Natural do Aço Galvanizado.
Espessura seca 50um (mícrons)
Branco RAL-9003 / Branco RAL-9010 / Preto RAL-9005 / Cinza Munsell N-6,5
Padrão Semi-Brilho

d) Itens Opcionais..... Portas de Inspeção PIPER e Parafusos Autobrocantes
Pintura de Fundo ou Acabamento
Dampers de Regulagem de Fluxo
Isolamento Térmico e Acústico
Transporte

Observações:
INFORMAÇÕES DE PROJETO - As definições dimensionais de saída de Condicionadores, fabricantes de Grelhas e Difusores e especificação de Cor de Pintura deverão ser informadas no momento de aprovação comercial.

MATERIAL GALVANIZADO - Por imposição de Usinas Siderúrgicas, o fornecimento de Dutos e Conexões será executado com consumo de Aço Galvanizado em acabamento Cristais Normais e Minimizados simultaneamente.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Orçamento de Venda: 61.154 Revisão: R0

TEMPMASTER REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
R FRAGATA CONSTITUICAO, 384 - PARQUE TAIPAS
CEP: 02.986-080 - SAO PAULO / SP
CNPJ: 00.140.190/0001-42 INSC. EST: 114.131.479.119
PABX: (11)3941 - 1263 E-mail: refrin@refrin.com.br

Pré Orçamento: 25.796 R0
Emissão: 17/02/2023
Ultima Alteração: 17/02/2023

26.885 SEN FED DIRETORIA GERAL

Cliente: SENADO FEDERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF

Categoria do Cliente: OUTROS
Telefones: Comercial - N/A FAX - N/A PABX - N/A

Vendedor(a): TROPICAL GRELHAS
Contato:
Cond. de Pagamento: SINAL 30% + SALDO 28 DDL
Obra: 30.414 BIBLIOTECA SENADO FEDERAL
Projeto:

Faturamento: SEN FED DIRETORIA GERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15 INSC. EST:

A Refrin fornece produtos à pronta entrega para sua obra
Consulte-nos sobre nossa linha de chapas metálicas, isolamento térmico, acessórios para dutos, dutos flexíveis, elementos para sustentação, entre outros.

Entre em contato conosco pelo telefone ou por e-mail no vendas.loja@refrin.com.br e receba mais informações.

Descrição de Itens

Seq.	Cód.	Descrição	Qtd.
1	18.607	**GSG - SAIDA DE GRELHA (ORCAMENTO)** GSG GIROTUBO SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 350 ALTURA 175 ØASSENTAMENTO 200mm (8"-203mm) 150mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	4,0
2	26.241	**GTPO - TAMPA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GTPO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 1012 ALTURA 200 #22 (0,80mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
3	26.249	**GOSD - SAÍDA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GOSD GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 ASSENTAMENTO 200mm (8"-203mm) 650mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
4	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 x .18m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
5	26.243	**GBOH - CURVA GIROVAL HORIZONTAL (ORÇAMENTO)** GBOH GIROVAL HORIZONTAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 RAIO 1.0 (R/D) ANGULO 90° #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
6	18.607	**GSG - SAIDA DE GRELHA (ORCAMENTO)** GSG GIROTUBO SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 350 ALTURA 175 ØASSENTAMENTO 200mm (8"-203mm) 310mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	4,0
7	26.246	**GCTO - LUVA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GCTO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 1012 ALTURA 200 CAPA (Não)	5,0
8	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 x .19m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
9	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 x 2.50m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	12,0
10	26.241	**GTPO - TAMPA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GTPO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	2,0
11	26.245	**GRO - REDUÇÃO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GRO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 DIMENSÃO MAIOR 1012x200 DIMENSÃO MENOR 771x200 1800mm #22 (0,80mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
12	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 x 1.26m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
13	28.823	**SUPGO - SUPORTE GIROVAL (ORCAMENTO)** SUPGO - SUPORTE GIROVAL 771 X 200MM	23,0
14	18.607	**GSG - SAIDA DE GRELHA (ORCAMENTO)** GSG GIROTUBO SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 350 ALTURA 175 ØASSENTAMENTO 200mm (8"-203mm) 310mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	4,0
15	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 1012 ALTURA 200 x .50m #22 (0,80mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
16	28.823	**SUPGO - SUPORTE GIROVAL (ORCAMENTO)** SUPGO - SUPORTE GIROVAL 1012 X 200MM	7,0
17	26.243	**GBOH - CURVA GIROVAL HORIZONTAL (ORÇAMENTO)** GBOH GIROVAL HORIZONTAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 RAIO 1.0 (R/D) ANGULO 45° #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
	26.246	**GCTO - LUVA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GCTO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 CAPA (Não)	17,0

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Orçamento de Venda: 61.154 Revisão: R0

TEMPMASTER REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
R FRAGATA CONSTITUICAO, 384 - PARQUE TAIPAS
CEP: 02.986-080 - SAO PAULO / SP
CNPJ: 00.140.190/0001-42 INSC. EST: 114.131.479.119
PABX: (11)3941 - 1263 E-mail: refrin@refrin.com.br

Pré Orçamento: 25.796 R0
Emissão: 17/02/2023
Ultima Alteração: 17/02/2023

26.885 SEN FED DIRETORIA GERAL

Cliente: SENADO FEDERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF

Categoria do Cliente: OUTROS
Telefones: Comercial - N/A FAX - N/A PABX - N/A

Vendedor(a): TROPICAL GRELHAS
Contato:
Cond. de Pagamento: SINAL 30% + SALDO 28 DDL
Obra: 30.414 BIBLIOTECA SENADO FEDERAL
Projeto:

Faturamento: SEN FED DIRETORIA GERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15 INSC. EST:

19	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 1012 ALTURA 200 x 2.50m #22 (0,80mm) - GALV. CAPA (Não).	5,0
20	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 x 1.02m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
21	26.243	**GBOH - CURVA GIROVAL HORIZONTAL (ORÇAMENTO)** GBOH GIROVAL HORIZONTAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 RAIO 1.0 (R/D) ANGULO 90° #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
22	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 x 1.58m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
23	18.607	**GSG - SAIDA DE GRELHA (ORCAMENTO)** GSG GIROTUBO SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 350 ALTURA 175 ØASSENTAMENTO 200mm (8"-203mm) 150mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	7,0
24	28.823	**SUPGO - SUPORTE GIROVAL (ORCAMENTO)** SUPGO - SUPORTE GIROVAL 529 X 200MM	18,0
25	26.241	**GTPO - TAMPA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GTPO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	2,0
26	26.246	**GCTO - LUVA GIROVAL (ORÇAMENTO)** GCTO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 529 ALTURA 200 CAPA (Não)	12,0
27	26.245	**GRO - REDUÇÃO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GRO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 DIMENSÃO MAIOR 771x200 DIMENSÃO MENOR 529x200 1590mm #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não)	1,0
28	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 x 2.50m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	17,0
29	26.242	**GO - DUTO GIROVAL (ORÇAMENTO)** GO GIROVAL SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 771 ALTURA 200 x 2.04m #24 (0,65mm) - GALV. CAPA (Não).	1,0
30	18.609	**GSQ - SAIDA PARA DUTO RETANGULAR (ORCAMENTO)** GSQ GIROTUBO SMACNA/ NBR-16401 LARGURA 500mm ALTURA 500mm ØASSENTAMENTO ZERO 150mm #26 (0,50mm) - GALV. CAPA (Não)	4,0

Valor da Proposta

Descrição	ICMS	IPI	Vlr IPI	Valor Total
REDE DE DUTOS GIROVAL - ACO GA	7,0 %	3,25%	902,32	28.665,66

Observações Gerais
Preços F.O.B. São Paulo - SP na Fábrica Refrin.

Validade desta Proposta: 5 dias
Prazo de Entrega: A combinar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Orçamento de Venda: 61.154 Revisão: R0

TEMPMASTER REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
R FRAGATA CONSTITUICAO, 384 - PARQUE TAIPAS
CEP: 02.986-080 - SAO PAULO / SP
CNPJ: 00.140.190/0001-42 INSC. EST: 114.131.479.119
PABX: (11)3941 - 1263 E-mail: refrin@refrin.com.br

Pré Orçamento: 25.796 R0
Emissão: 17/02/2023
Ultima Alteração: 17/02/2023

26.885 SEN FED DIRETORIA GERAL

Cliente: SENADO FEDERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF

Categoria do Cliente: OUTROS
Telefones: Comercial - N/A FAX - N/A PABX - N/A

Vendedor(a): TROPICAL GRELHAS
Contato:
Cond. de Pagamento: SINAL 30% + SALDO 28 DDL
Obra: 30.414 BIBLIOTECA SENADO FEDERAL
Projeto:

Faturamento: SEN FED DIRETORIA GERAL
PC DOS TRES PODERES, SN - PLANO PILOTO
CEP: 70.100-000 - BRASILIA / DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15 INSC. EST:

FATURAMENTO - Nossos produtos são fabricados sob demanda e serão faturados respeitando as datas de programação de entrega alinhadas com os clientes, independentement da efetiva saída das mercadorias.
IMPOSTOS- Alterações tributárias, decorrentes de Diferenças de Alíquotas fiscais (DIFAL) serão repassadas ao cliente de faturamento.
RESERVA DE DOMÍNIO
a) As partes, nesse ato, estabelecem a Reserva de Domínio TEMPMASTER, que manterá o direito de propriedade sobre os produtos da proposta ate total quitação das parcelas d pagamento;
b) Enquanto não forem pagas todas as parcelas, o cliente zela pela conservação, estrutura, armazenamento, aparência e bom funcionamento dos Produtos, as suas expensas, ficando impedido de (i) cede-los a terceiros e/ou (ii) direta ou indiretamente, constituir ônus, penhor caução ou gravame sobre os produtos ate total liquidação das parcelas de pagamento.
c) A TEMPMASTER poderá pleitear qualquer medida necessária a proteger o seu domínio sobre os produtos e também defender-se de atos que impeçam de exercê-lo.
d) Uma vez quitado o pagamento, a propriedade dos produtos estará definitivamente transferida ao cliente, para tanto servindo o comprovante de pagamento da ultima parcela.

Carimbo / Assinatura

Aprovado por: _____

São Paulo, _____ de _____ , 2022

SEN FED DIRETORIA GERAL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

CASA DA ELETRICIDADE

Endereço: AV: HERMES FONTES, 351, SAO JOSE
Cidade: ARACAJU - SE - CEP: 49015350
CNPJ: 03.319.039/0001-64 **IE:** 270990992
Fone: (79)4009-0000 **E-mail:** nfe@casadaeletricidade.com.br
Data: 16/01/2023 **N°Orçamento:** 643793

ORÇAMENTO

Cliente: 1000027 - CONSUMIDOR FINAL 1
Endereço: AV: HERMES FONTES Nº 351,
Cidade/UF: ARACAJU - SE **Telefone:** ( ) -
Vendedor: ALMIR ROGERIO DE CARVALHO NUNES **E-mail:**

PRODUTO

ITEM	PROD	DESCRIÇÃO	COR	LOTE	MARCA	QTDE	UN	VALOR	DESCONTO	VALOR TOTAL
1	10140014	CABO CORDPLAST 3X2,5MM			Cobrecom	1,00	MT	6,80	,00	6,80
2	13690	TOMADA FAME 2P+T 10A P/EXT. ***CINZA 1727			Fame	1,00	PC	7,95	,00	7,95
3	13660	PINO FAME 2P+T 10A ***90º CINZA 1481			Fame	1,00	PC	6,35	,00	6,35
4	14330	CABO SUPER ATOX FLEX. 2,5MM 750V ***PRETO			Cobrecom	1,00	MT	2,45	,00	2,45
5	14348	CABO SUPER ATOX FLEX. 4,0MM 750V ***PRETO			Cobrecom	1,00	MT	3,85	,00	3,85

TOTAIS

Obs. Orçamento:

TOTAL DE PRODUTOS:	**27,40**
DESCONTO PRODUTOS:	**,00**
SUB-TOTAL:	**27,40**
TOTAL DESPESAS:	**,00**
TOTAL FRETE:	**,00**
TOTAL DO ORÇAMENTO:	**27,40**

Forma de Pagamento: DINHEIRO

APROVAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 16/01/2023

DATA DE APROVAÇÃO: ____/____/____

CONSUMIDOR FINAL 1

Casa da Eletricidade

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Lumilux Materiais Elétricos Ltda
40.334.283/0001-22
www.lumilux.com.br
(11) 5091-2400
Rua Vieira de Morais, 2110, 901-906
Campo Belo, São Paulo - SP
04.617-007
130.372.583.116

Proposta Comercial Nº 23585

Para
SEN FED DIRETORIA GERAL

Endereço do Cliente
00.530.279/0001-15
Praça dos Três Poderes, Nº SN, Zona Cívico-Administrativa
Brasília - 70.100-000, DF
Celular: (61) 98448-2975, E-mail: avelinoaraujoeng@gmail.com

Enviado por: andreza.olieira@lumilux.com.br

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	Cód (SKU) / NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1	BLOKITO-500/L SE – SOBREPOR – ACLARAMENTO - COM BALIZAMENTO		2,0000		358,84	717,68
Número de itens: 1 **Soma das quantidades:** 2,0000					**Total dos itens**	717,68

Outros itens ou serviços

Prazo de entrega: 7 dias uteis.	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Total da proposta
16/01/2023	717,68	717,68

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
1	717,68	

Condições gerais

Forma de envio	Transportadora
Validade da proposta	7 dias

Observações

Os preços indicados nesta proposta são válidos somente para as quantidades de produtos ofertadas e nas condições e caracteristicas especificadas e observam a atual politica econômica vigente no pais. Quaisquer mudanças neste politica que impliquem em alteração real do valor ofertado, face ao prazo de validade da proposta, condições de pagamento ou da formação de preços, o mesmo sera revisto e adaptado a fim de que seja mantido o equilibtio econômico e financeiro da presente proposta.

Troca e devolução: Não trocamos e não aceitamos devoluções de cabos em corte, Não aceitamos devolução total/parcial ou recusa de produtos sem aviso e autorização prévia

Observações
1) Os prazos de entrega propostos podem sofrer variação entre a data de apresentação e o fechamento da proposta, conforme disponibilidade de estoque. Os prazos serão acrescidos do tempo necessário para embarque e transporte dos materiais.

ções para entrega - sendo considerado frete CIF (quando o vendedor é responsável por todos os custos e riscos que envolvem o te da mercador até o destinatário), será considerado o horário padrão das 08:30 às 17:30 horas e somente em dias úteis. Caso hajam s e horários de entrega fora do convencional / padrão, solicitamos que seja consultado previamente o nosso departamento de vendas lise e definição da forma de atendimento.
ances de cabos nominais, ou em caso de fabricação sob demanda, a quantidade (metragem) do(s) cabo(s) ofertados poderá sofrer

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

variação de aproximadamente 5%, a qual será considerada em nosso faturamento.

4) As metragens de lances fracionados disponíveis em estoque, poderão sofrer variação de disponibilidade entre a data de emissão da nossa proposta comercial e a data da confirmação de compra da mesma. Desta forma, será avaliado a metragem aproximada disponível quando do ato do fechamento do vosso pedido de compra.

O nosso horário de retirada de materiais é das 8h30min às 12:00hs e das 13:00hs às 17:30h, apenas com agendamento antecipado.

Anexo



Link para anexo

Atenciosamente,
Departamento de vendas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Proposta Aureon 232-23

São Paulo, 16 de janeiro de 2023.

SENADO FEDERAL
Brasília - DF

A/C. Sr. Avelino N. A. Júnior 61 3303 3470 avelinoaraujoeng@gmail.com

- REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Prezado (a) Senhor (a),

Apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento do(s) equipamento(s) **AUREON**, como segue:

1. PREÇOS UNITÁRIOS FOB SÃO PAULO - SP

ITEM	QTD	EQUIPAMENTOS	VALORES			
			Unit S/ IPI	IPI	Unit. C/ IPI	Total
A	02	**BLOKITO-500/L SE - BALIZAMENTO , COM BATERIA SELADA - SOBREPOR** Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência, com leds de aclaramento, fluxo luminoso constante de 500Lumens , autonomia superior a 3h na falta de energia.	246,16	5%	258,47	**516,94**
TOTAL GERAL						**R$ 516,94**

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 28 DDL, acima de R$ 1.500,00. Vendas com valores entre R$ 1.000,00 à R$ 1.500,00 desde que não seja primeira compra, pagamento 12 DDL (primeira compra, nesta faixa de valores, somente a vista). Valores abaixo de R$ 1.000,00 somente a vista. Obs.: Crédito sujeito a análise e liberação.

3. VALIDADE: 15 DIAS.

4. ENTREGA: 08 dias úteis.

5. INSTALAÇÃO: Por conta de V.SAS.

6. GARANTIA: 02 anos, todos contra defeitos de fabricação (Posto Fábrica São Paulo - SP). Blocos Autônomos (luminárias ou módulos, com baterias de chumbo ácido seca ou níquel cádmio incorporadas) precisam ficar alimentados na rede elétrica por 24h sem interrupção (rede vigia) ; a instalação inadequada ou interrupção da rede elétrica, compromete a vida útil das baterias, não configurando defeito de fabricação .

7. DESTINO: Uso e ou consumo. (Compra destinada à comercialização há *Substituição Tributária que não está inclusa no preço).

Azevedo Santos: 61 3233 9627 99988 6657 Representante Comercial Aureon - DF

Odair Cazemiro - Diretor Comercial Yasmin Sena – Aux. Vendas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

RETEC ISOLAMENTOS TERMICOS LTDA
SIA Trecho 17 Rua 17, Nº 1380
71200249 - Brasília, DF
Telefone: (61) 3363-7172
CNPJ: 00.706.432/0001-12

Proposta Nº 3962

Para

SENADO FEDERAL
CNPJ: 00530279000115, IE: ISENTO
Praça dos Três Poderes, , Zona Cívico-Administrativa
70165900 - Brasília, DF

Número da Proposta	3962
Data	17/01/2023

Prezados(as) Senhores(as).
Atendendo a vossa solicitação informamos:

Vendedor(a): Luan Araújo Santiago de Oliveira

Aos cuidados de: AVELINO

Itens da proposta comercial

Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
Isolamento p/tubo de cobre de 1 1/8" ou de aço d e 3/4" c/esp de 21 mm	002 ARMAFLEX/AF M-028	M	40,00	33,84	1.353,60
Isolamento p/tubo de cobre de 1 7/8" ou de aço d e 1 1/2" c/esp de 22,5 mm	002 ARMAFLEX/AF M-048	M	40,00	47,26	1.890,40
Isolamento p/tubo de cobre de 1 5/8" ou de aço d e 1 1/4" c/esp de 22 mm	002 ARMAFLEX/AF M-042	M	40,00	43,75	1.750,00

Outros itens ou serviços

A) MATERIAIS E QUANTIDADES DE PEÇAS A SEREM CONFIRMADAS PELO CLIENTE;

B) ITENS SUJEITOS A VENDA SEM AVISO PRÉVIO;

C) CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO SUJEITAS A ANÁLISE DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO DA RETEC;

D) PARA PAGAMENTO VIA BOLETO, CASO SEJA A PRIMEIRA COMPRA, A LIBERAÇÃO DO MATERIAL OCORRERÁ APÓS A APROVAÇÃO DO CADASTRO POR PARTE DO FINANCEIRO. O PRAZO PARA RETORNO É DE ATÉ 2 DIAS ÚTEIS MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA;

E) CASO O FRETE SEJA POR CONTA DA RETEC, O TRANSPORTE VERTICAL NÃO ESTÁ INCLUSO, SOMENTE TRANSPORTE HORIZONTAL E DESCARREGAMENTO;

F) AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO CAMPO "ENTREGA" SÃO CONTADAS A PARTIR DA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO E ESTÃO SUJEITAS À ATRASOS DEVIDO EVENTUAIS PRORROGAÇÕES NOS PRAZOS DE PRODUÇÃO E/OU FRETE DOS MATERIAIS;

G) O VALOR DO FRETE NÃO SERÁ DESTACADO EM NOTA FISCAL, EM VEZ DISSO, SERÁ DISTRIBUÍDO NOS VALORES UNITÁRIOS DOS MATERIAIS.

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
3,00	120	0,00	4.994,00	0,00	4.994,00

Condições gerais

Prazo de entrega	48h
Validade	3 dia(s)

Atenciosamente, Luan Araújo
mento de Vendas

ta da aprovação	Assinatura do cliente	Proposta N°: 3962

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

____/____/____	_____	**Valor Total: 4.994,00**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

RETEC ISOLAMENTOS TERMICOS LTDA
SIA Trecho 17 Rua 17, Nº 1380
71200249 - Brasília, DF
Telefone: (61) 3363-7172
CNPJ: 00.706.432/0001-12

Proposta Nº 4109

Para

SENADO FEDERAL
CNPJ: 00530279000115, IE: ISENTO
Praça dos Três Poderes, , Zona Cívico-Administrativa
70165900 - Brasília, DF

Número da Proposta	4109
Data	27/01/2023

Obra: COBIB
Local(Cidade/UF): Brasília/DF
Prezados(as) Senhores(as),
Atendendo a vossa solicitação informamos:

Vendedor(a): Luan Araújo Santiago de Oliveira

Aos cuidados de: KELLEN

Itens da proposta comercial

Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
010 VDF-F71B20 747 X 647 0/0/F/ANO TROX	010 VDF-F71B20 747 X 647 0/0/F/ANO TROX	PÇ	1,00	326,85	326,85
010 VENEZIANA AWG 785 X 660 TROX	010 VENEZIANA AWG 785 X 660 TROX	PÇ	1,00	757,96	757,96
010 DAMPER JN-A MOTORIZADO C/ATUADOR PROPORCIONAL 10NM 747 X 647 TROX	010 DAMPER JN-A MOTORIZADO C/ATUADOR PROPORCIONAL 10NM 747 X	PÇ	1,00	2.580,19	2.580,19
010 GRELHA AR-AG 1225 X 525 TROX	010 GRELHA AR-AG 1225 X 525 TROX	PÇ	1,00	850,78	850,78
010 GRELHA AT-AG 325 X 125 TROX	010 GRELHA AT-AG 325 X 125 TROX	PÇ	19,00	154,17	2.929,23

Outros itens ou serviços

ICMS: INCLUSO

FRETE: CIF (POSTO BRASÍLIA/DF)

DADOS BANCÁRIOS

CNPJ: 00.706.432/0001-12

RAZÃO SOCIAL: RETEC SOLAMENTOS TERMICOS LTDA

BANCO ITAU [341]

AG.: 5643

CC..: 0500-6

PIX: 00706432000112

Obs.: Caso necessite de urgência no recebimento do material, favor dar preferência para transferências do tipo PIX ou TED, para que nosso financeiro possa fazer a verificação e a liberação do(s) seu(s) produto(s) o mais rápido possível.

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
5,00	23	0,00	7.445,01	0,00	7.445,01

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições gerais

Prazo de entrega	A COMBINAR
Validade	5 dia(s)

Observações

A) MATERIAIS E QUANTIDADES DE PEÇAS A SEREM CONFIRMADAS PELO CLIENTE;
B) ITENS SUJEITOS A VENDA SEM AVISO PRÉVIO;
C) CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO SUJEITAS A ANÁLISE DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO DA RETEC;
D) PARA PAGAMENTO VIA BOLETO, CASO SEJA A PRIMEIRA COMPRA, A LIBERAÇÃO DO MATERIAL OCORRERÁ APÓS A APROVAÇÃO DO CADASTRO POR PARTE DO FINANCEIRO. O PRAZO PARA RETORNO É DE ATÉ 2 DIAS ÚTEIS MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA;
E) CASO O FRETE SEJA POR CONTA DA RETEC, O TRANSPORTE VERTICAL NÃO ESTÁ INCLUSO, SOMENTE TRANSPORTE HORIZONTAL E DESCARREGAMENTO;
F) AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO CAMPO "ENTREGA" SÃO CONTADAS A PARTIR DA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO E ESTÃO SUJEITAS À ATRASOS DEVIDO EVENTUAIS PRORROGAÇÕES NOS PRAZOS DE PRODUÇÃO E/OU FRETE DOS MATERIAIS;

Luan Araújo / Especialista em Vendas
vendasonline@artmosferabrasil.com.br / (61) 99131-

Data da aprovação	Assinatura do cliente	
____/____/____	_____	**Proposta N°: 4109** **Valor Total: 7.445,01**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

TROX® TECHNIK
The art of handling air

PROPOSTA **COMERCIAL**

ORÇAMENTO/DATA
12729 Rev. 0 - 30/01/2023
ORÇAMENTISTA DF
CNPJ: 76.881.093/0001-72

CLIENTE/OBRA
SENADO FEDERAL
KELLENLIMA
COBIB

DEPARTAMENTO/VENDEDOR
RETEC REPRESENTAÇÕES COM. MAQ. LTDA
retecgo@gruporetec.com.br
(61) 3363-7172
RETEC - REPRES. TECNICAS LTDA -

Prezados(as) Senhores(as), segue abaixo proposta conforme solicitado.

Observações:

Frete FOB Curitiba/PR (desconsiderar o parágrafo 5º desta proposta comercial).

Descrição dos Produtos

Item.	Qtde.	Unid.	Produto	Dimensões (mm)	R$ Unitário	R$ Total	ICMS	IPI	R$ S.T.
1	1	pcs	ICH-5 S AG D 3 CM SR F7 - ICV_ICH, 380V/3F, 60Hz, FAN COIL AGUA GELADA, ICH, VAZÃO (m^3/h): 3730, SIROCCO, COM CAIXA DE MISTURA, TAXA DE RENOVAÇÃO (% AR EXT.): 25, 1x Superior, 100 mm, 405 mm, 1x Frontal, 250 mm, 505 mm, 6 ROWS, NÚMERO DE CIRCUITOS: 3, 10 ALETAS/POLEGADA, DIREITA, ALTITUDE (m): 1115, DESC. HORIZ. TRASEIRA SUPERIOR, PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL (PET): 680, DIREITA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC): 11, ROTAÇÃO (rpm): 1654, 4 POLOS, 2 cv, TAG: SF-03279, F7, ACO PRE-PINTADO BRANCO , NCM: 84195090 TAG: SF-03279	1000 X 720 X 980 X 3/4	17.603,08	17.603,08	10,52%	0,00%	0,00
2	1	pcs	ICH-4 L AG D 3 CM SR F7 - ICV_ICH, 380V/3F, 60Hz, FAN COIL AGUA GELADA, ICH, VAZÃO (m^3/h): 2560, LIMIT LOAD, COM CAIXA DE MISTURA, TAXA DE RENOVAÇÃO (% AR EXT.): 25, 1x Superior, 100 mm, 305 mm, 1x Frontal, 200 mm, 405 mm, 6 ROWS, NÚMERO DE CIRCUITOS: 2, 10 ALETAS/POLEGADA, DIREITA, ALTITUDE (m): 1115, DESC. HORIZ. TRASEIRA SUPERIOR, PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL (PET): 719, DIREITA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC): 11, ROTAÇÃO (rpm): 2445, 4 POLOS, 2 cv, TAG: SF-03280, F7, ACO PRE-PINTADO BRANCO , NCM: 84195090 TAG: SF-03280	1000 X 720 X 1130 X 1/2	19.199,32	19.199,32	10,52%	0,00%	0,00

SUBTOTAL	**R$**	**36.802,40**
IPI	**R$**	**0,00**
SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	**R$**	**0,00**
TOTAL ORÇAMENTO	**R$**	**36.802,40**
PESO (Total aproximado dos itens embalados)		**745,42 kg**
VOLUME (Total aproximado dos itens embalados)		**3,49961 m^3**

NCM: 84195090 - TROCADORES DE CALOR

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições Comerciais

Preço

Os preços entendem se para produtos e/ou serviços ofertados nas condições e características especificadas nas propostas emitidas diretamente pela TROX do Brasil e/ou através de seus agentes de vendas.

Para produtos importados, os preços serão orçados e contratados em moeda estrangeira, cujo pagamento em moeda corrente nacional, observará a taxa de câmbio correspondente à data de entrega acordada na data do faturamento, acrescido dos demais custos e taxas.

No caso da ocorrência de algum desequilíbrio econômico financeiro, resultando em aumento de preços de insumos para a fabricação de seus produtos, a TROX do Brasil reserva se o direito de realinhar os preços dos produtos constantes nas OV´s.

Em caso de cancelamento de pedido aprovados e/ou imputados na fábrica, o cliente está sujeito a uma multa de cancelamento de até 50% para material.

Impostos

Os valores da proposta já estão adaptados às novas regras estabelecida pela Emenda Constitucional 87/2015 (Convênios de ICMS 93/2015, 152/2015 e 153/2015) a qual alterou a forma de cálculo do ICMS nas operações interestaduais destinadas a não contribuintes do ICMS, com parte do imposto devido sendo recolhido ao Estado de destino da operação.

PARA CLIENTES NÃO CONTRIBUINTES DO ICMS
O valor de venda da proposta já incorpora a carga total de ICMS da operação, constando na NFe o ICMS “normal” destacado em campo próprio, mais os valores correspondentes a partilha do DIFAL destacados no campo dados adicionais, conforme previsto na legislação.

PARA CLIENTES CONTRIBUINTES DO ICMS
O valor de venda da proposta NÃO incorpora o valor do DIFAL, sendo o cliente responsável pelo recolhimento de acordo com a legislação do ICMS do estado de destino.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE: Caso a condição de faturamento seja diferente das apresentadas acima, ou haja alteração na condição de contribuinte para não contribuinte ou vice-versa, a proposta deverá ser revisada de acordo com a legislação vigente.

Tributos

Nos preços constantes neste pedido, estão inclusos os tributos devidos conforme legislações atuais das esferas Federal, Estadual (Paraná) e Municipal (Curitiba), bem com o, das particularidades constante no item a seguir.

Fica o cliente responsável de encaminhar a declaração informando sua condição de contribuinte ou não do ICMS e sua inscrição estadual, identificando sua empresa através de formulário timbrado ou carimbo bem como, repassar informações relativo a particularidades tributárias das obrigações principais (tributos, alíquotas diferenciadas, benefícios concedidos à sua atividade econômica) e obrigações acessórias (documentos ou informações essenciais a serem prestadas juntam ente com a nota fiscal) definidas pela União, Estado do adquirente ou destino da mercadoria quando estes forem diferentes.

Qualquer alteração ocorrida na legislação que resulte em aumento ou diminuição dos tributos deverá ser revisada a proposta ou pedido (formalizado por escrito ou não). A falta de qualquer informação necessária para cumprir as exigências fiscais será verificada e exigida do cliente.

Condições de Pagamento

A Condição de Pagamento pode variar de acordo com a escolha e forma de negociação durante a elaboração da proposta, e estará sob análise do financeiro/seguradora. No caso, de desaprovação do financeiro/seguradora a condição de pagamento, será reavaliada.
28 DDL

Vigência da Oferta

Esta condição pode variar de acordo com a escolha e forma de negociação durante a elaboração da proposta, ficando a celebração do negócio condicionada à verificação e prévia aprovação por parte da TROX do Brasil Referente ao crédito do cliente.
09/02/2023

Prazo de Entrega

Os prazos de entrega acordados na proposta e/ou ordem de venda, são referentes aos produtos ou equipamentos prontos para faturamento na fábrica, excluindo o tempo de entrega no cliente que pode variar de acordo com a localidade e/ou tipo de frete contratado e/ou algum a pendência constante na ordem de venda.

Garantia dos Produtos

Nossos produtos possuem garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses após a emissão da nota fiscal.

Esta garantia NÃO cobre:

- Manuseio inadequado ou acidentes de transporte de responsabilidade do cliente
- Utilização inadequada do produto, sob condições diferentes daquelas para as quais o mesmo foi projetado
- Armazenamento inadequado
- Alterações, modificações realizadas por pessoal não autorizado pela TROX do Brasil
- Desgastes normais das peças e componentes
- Instalação e/ou utilização que contrarie às instruções fornecidas pela TROX do Brasil
- Falta de Pagamento ou quitação de débitos por parte do cliente.

A TROX do Brasil repassa a garantia de seus fornecedores quando se tratar de componentes comprados de terceiros..
A Garantia da TROX do Brasil limita-se às condições estabelecidas no seu ‘Certificado de Garantia’.
Garantias especiais no prazo, na abrangência ou no local de instalação, quando solicitadas, serão objetivo de ‘Certificado Especial de Garantia’, que acompanhará a proposta.
A ausência de Certificado na proposta, representa a falta de atribuição orçamentária correspondente e implica automaticamente na validade de ‘Garantia Normal’.

CONDIÇÕES GERAIS

Atenção: Em virtude da Emenda Constitucional 87/2015 (alterou a sistemática de recolhimento do ICMS para empresas não contribuinte de ICMS em operações interestaduais) informamos que deve ser considerado **1(UM) DIA ÚTIL a mais no prazo estipulado para entrega**. Esse período faz necessário e é decorrente do pagamento da GNRE para liberação da mercadoria com devido comprovante de recolhimento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Transporte e Embalagem

Os valores das propostas são orçados na condição FOB, salvo exceções acordadas previamente, e não incluem nenhum tipo de transporte vertical e horizontal.

A descarga do caminhão não está contemplada e é de responsabilidade do cliente, bem como a responsabilidade de passagem do(s) equipamento(s) por portas ou aberturas..

A TROX do Brasil não se responsabiliza por eventuais serviços de alvenaria no cliente.

Caso haja necessidade de armazenagem do(s) equipamento(s) após o embarque do(s) mesmo(s), a contratação destes serviços e respectivos custos é de responsabilidade única e exclusiva do cliente. Haverá cobrança diária de armazenagem caso o(s) equipamento(s) não seja(m) retirado(s) de nossa fábrica/operador logístico após 5 dias úteis de nossa solicitação de retirada, ou ainda na falta de indicação de transportadora por parte do cliente.

No caso de endereço de entrega do(s) equipamento(s) for diferente do endereço de faturamento, o cliente deve emitir uma nota fiscal para o endereço de entrega (operação triangular por conta e ordem). Para efeito de seguro, avarias durante o transporte do(s) equipamento(s) deverão ser comunicados por escrito no próprio conhecimento de transporte quando do recebimento do(s) mesmo(s), e também no canhoto da nota fiscal.

Para que a TROX do Brasil possa fazer entregas fora do horário comercial, haverá incidência de custos adicionais conforme nosso contrato de operação logística, e estas situações deverão ser previstas na negociação comercial e tratadas com o exceções.

Quando houver algum impedimento para trânsito de caminhões, tal situação deverá ser comunicada antecipadamente para verificar as possibilidades e custos adicionais para a realização da entrega.

Importante mencionar também que fracionamento de entregas em veículos menores terão custos adicionais.

Embalagem Considerada Padrão TROX do Brasil incluída nas propostas comerciais.

Tipo de Frete: [@DeliveryConditions]

Assistência Técnica

A TROX do Brasil possui um a equipe de Assistência Técnica permanente, abrangendo todo o território nacional, a qual pode ser acionada através de nossa Central de Relacionamento com o Cliente:

Telefone: (11) 3037-3900
Celular/WhatsApp: (11) 9 7395-1627

atendimento-br@troxgroup.com

Iniciar Atendimento por Chat

Observações Gerais

Caso haja modificação ou criação de novas alíquotas de impostos, a diferença que resultar será debitada ou creditada ao comprador.

Na ordem de compra do cliente deverão constar todos os dados, informações e eventuais orientações necessárias sobre a forma de se efetuar o faturamento.

Especial atenção deve ser dada aos casos de faturamentos diretos.

Não prevemos custos com multas, desenhos, certificados, testes ou inspeções.

Nossos preços incluem impostos e contribuições calculados de acordo com as legislações Federal, do Estado do Paraná, e do Município de Curitiba, onde se localizam nossa fábrica e sede, vigentes nesta data.

É de total responsabilidade do cliente, avaliar se no Estado e/ou no Município, para onde se destinam os produtos, existe exigência legal própria ou específica.

Para maiores informações sobre as condições gerais de fornecimento e entrega clique aqui. ou acesse o site www.troxbrasil.com.br.

DADOS CADASTRAIS
Razão Social: TROX do Brasil Difusão de Ar, Acústica, Filtragem, Ventilação Ltda.
Ramo de Atividade: Fabricação de componentes para instalação de climatização, ventilação, filtragem e acústica.
CENTRAL DE VENDAS
C.N.P.J: 76.881.093/0002-53
Endereço: Rua Alvarenga,2025-Butantã
CEP: 05509-005-SAO PAULO-SP
FABRICA e ADMINISTRAÇÃO
C.N.P.J.: 76.881.093/0001-72
Endereço: RUA CYRO CORREIA PEREIRA,300
CEP: 81170-230-CURITIBA-PR
Insc. Estadual : 101.33819-30
Insc. Municipal: 14.06.077459-3
Fone: 55 (41)3316-8400

Informações Adicionais

Nossos preços incluem impostos e contribuições calculados de acordo com as legislações Federal, do Estado do Paraná, e do Município de Curitiba, onde se localizam nossa fábrica e sede, vigentes nesta data.

EM CASO DE APROVAÇÃO O PEDIDO DEVE SER EMITIDO EM NOME DE:

RAZÃO SOCIAL: TROX DO BRASIL DIFUSÃO DE AR, ACÚSTICA, FILTRAGEM, VENTILAÇÃO LTDA
CNPJ: 76.881.093/0001-72
I.E.: 10.133.819-30
END: RUA CYRO CORREIA PEREIRA, Nº 300, CEP: 81.170-230, CURITIBA-PR.
OBS.: MATERIAIS E QUANTIDADE DE PEÇAS A SEREM CONFIRMADOS PELO CLIENTE.
FRETE: FOB (Curitiba-PR)

Atenciosamente,

Eng.º Messias Fernandes – Consultor Comercial DF/MT/MS/TO
Cel.: (61) 99931-2647
E-mail: comercialdf.retec@outlook.com

Aceite da Proposta Comercial

o formulário para aceite da proposta:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Posição

Data

Assinatura Cliente

Assinatura Vendedor

RETEC REPRESENTAÇÕES COM. MAQ. LTDA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

DRY AIR TEC

S. SONI
CNPJ:).414.613/0001-36
Condômino Alfa , Barração -4, Rodovia da Uva, 693, Roça Grande Colombo - PR, 83402-000
Telefone: (62) 3233-6943 / 98167-1520
www.dryairtec.com.br

Proposta: 354
Data: 17/01/2023

Cliente:	SENADO FEDERAL	**Contato:**	AVELINO
R. Social:	#N/D		
CNPJ:	#N/D	**I.E:**	#N/D
Endereço:	#N/D	**Bairro:**	#N/D
E-mail:		**Cidade:**	#N/D
Fone:	#N/D	**Estado:**	#N/D
Preço para:	**NÃO CONTRIBUINTE**		

END. DE ENTREGA: **O MESMO DO FATURAMENTO**
END. DE COBRANÇA: **O MESMO DO FATURAMENTO**
OBRA/ PED. CLIENTE:

Produtos

Item	Código	Nominal Cobre	Nominal Aco	Quant. Caixa (m)	NCM	Descrição	Qtd	Un	R$ (Unit.)	R$ Total	ICMS	IPI	Valor IPI
1	19X28	1 1/8	3/4	50	40091100	TUBO ALP A-FLEX CL-1, 19 X28 MM	40	M	R$ 24,61	R$ 984,58	4%	0	R$ -
2	19X48	1 7/8	1 1/2	30	40091100	TUBO ALP A-FLEX CL-1, 19 X48 MM	40	M	R$ 40,30	R$ 1.612,12	4%	0	R$ -
3	19X42	1 5/8	1 1/4	32	40091100	TUBO ALP A-FLEX CL-1, 19 X42 MM	40	M	R$ 33,89	R$ 1.355,60	4%	0	R$ -
4	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
5	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
6	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
7	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
8	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
9	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
10	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
11	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
12	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
13	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
14	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
15	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
16	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
17	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
18	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
19	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
20	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
21	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
22	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
23	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
24	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
25	-	-	-	-	-	-		-	R$ -	R$ -	-	0	R$ -
Total dos Produtos:					R$								3.952,30
IPI:						R$							-
Total Geral:					R$								3.952,30

Condições comerciais:
Representante: TROPICAL GRELHAS LTDA
Forma Pagamento: 28 DDL
Prazo de entrega: ESTOQUE SOB CONSULTA
Frete: FOB - POSTO CURITIBA/PR

Observações Gerais:
PRAZO DE ENTREGA: produto em estoque. Após confirmação do pedido, embarque em até 48h úteis mais prazo da transportadora (a confirmar) .
VALIDADE: 10 DIAS
Empresa optante pelo Simples Nacional
Mercadoria não configura uso em auto peças.
Diferencial de alíquota será recolhido conforme QNAI do cliente
Valor sem ST, Se aplicável, será de responsabilidade do comprador de acordo com as regras e legislação aplicável

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

DIFUSTHERM

ORÇAMENTO 103.352

REPRESENTANTE - TROPICAL GRELHAS LTDA

(62) 3233-6943 - tropicalgrelhas@gmail.com

TROPICAL GRELHAS

SENADO FEDERAL

DATA: 17/01/2023

A/C:: KELLEN - ( ) - -

CONSUMO - NÃO CONTRIBUINTE - BRASILIA / DF

OBRA:

1. ITENS

SEQ	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO		QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	IPI	ICMS	Difal Icms	ST
1	VEA-TV	VENEZIANA PARA AR EXTERNO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS ESPACAMENTO ENTRE AS ALETAS DE 55 MM COM TELA VIVEIRO NCM: 9026.10.29 **Acabamento: ANODIZADO FOSCO NATURAL - PADRÃO**	785X660 ***ABERTURA***	1 UN	980,61	980,61	0%	7%	11%	0,00
2	PF-FG4	PAINEL DE FILTRAGEM COM FILTRO G4 NCM: 9026.10.29 **Acabamento: NATURAL**	PAINEL: 785X660 - 1 FILTROS DE 764X639 NA DISP: 1X1 ***ABERTURA***	1 UN	893,69	893,69	0%	7%	11%	0,00
3	DVR-J-P-M-ON/OF F-24V-CRM	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR COM LÂMINAS REFORÇADAS E PARALELAS E MOTOR ON/OFF 24 VAC COM RETORNO POR MOLA NCM: 9026.10.29 **Acabamento: NATURAL**	785X660X140 ***INTERNA***	1 UN	4.833,37	4.833,37	0%	7%	11%	0,00
4	GH-R	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXAO ALETAS HORIZONTAIS MOVEIS COM REGISTRO NCM: 9026.10.29 **Acabamento: ANODIZADO FOSCO NATURAL - PADRÃO**	1225X525 ***ABERTURA***	1 UN	1.246,26	1.246,26	0%	7%	11%	0,00
5	GH-R	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXAO ALETAS HORIZONTAIS MOVEIS COM REGISTRO NCM: 9026.10.29 **Acabamento: ANODIZADO FOSCO NATURAL - PADRÃO**	325X125 ***ABERTURA***	19 UN	134,88	2.562,65	0%	7%	11%	0,00
				23		**10.516,57**				**0,00**

2. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

28 DIAS

3. PRAZO DE FABRICAÇÃO

15 DIAS ÚTEIS

4. FRETE

Emitente (CIF)

5. VALIDADE DA PROPOSTA

10 DIAS



6. VALORES

QUANTIDADE :	**23**
PRODUTOS :	**10.516,57**
ICMS ST :	**0,00**
IPI :	**0,00**
DIFAL ICMS:	**1.156,82**
FCP:	**0,00**
OUTROS :	**0,00**
FRETE :	**0,00**
TOTAL :	**10.516,57**

OBSERVAÇÕES:

1. Empresa emitente enquadrada no regime normal de tributação.
2. Acarretará em alteração de valor nos casos de mudança de comprador contribuinte de ICMS para Não contribuinte.
3. Pagamento com CARTÃO BNDES deve ser informado antecipadamente o(a) vendedor (a) para o reajuste do orçamento.

ATENÇÃO:
Solicitamos que verifiquem e CONFIRMEM as dimensões (medidas internas ou externas) de nosso orçamento quando houver a compra do pedido, pois não aceitamos devoluções por problemas de medidas;
Uma vez que o pedido foi fabricado em acordo com as medidas apresentadas pelo cliente Em caso de desistência será cobrado multa de 30% pela confecção dos materiais.

Copyright © Difustherm 2016 Σ

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ISOLEX
ENERGY CONSERVATION

.

Orçamento :	*Orc.031-2023*	***Fax Destinatário :***	
Para :	*SEORC Engenharia*		
Atenção :	*Avelino*		
De :	*Clailson Correa*	***Data:***	*17/01/2023*
Ref. :	*Cotação de preço*	***Páginas :***	*1*

Prezados senhores:

Em atenção à solicitação de V.sas., apresentamos a nossa proposta para o fornecimento de material nas condições abaixo.

1) OBJETO DA PROPOSTA

Fornecimento de materiais destinados ao isolamento térmico.

item		***Quant***	***Descrição***	***valor unit***	***Total***
1	*mt*	*40*	*Tubo de espuma elastomerica M-28 19 mm espesura*	*24,67*	*986,80*
2	*mt*	*40*	*Tubo de espuma elastomerica M-48 19 mm espesura*	*40,62*	*1.624,80*
3	*mt*	*40*	*Tubo de espuma elastomerica M-42 19 mm espesura*	*37,98*	*1.519,20*
				Total geral	***4.130,80***

3) IMPOSTOS

ICMS 4% Incluso no preço (produto importado com ICMS diferenciado , se for com ICMS cheio os preços serão revistos

4) PRAZO DE FORNECIMENTO

Imediato

5) LOCAL DE FORNECIMENTO

Posto Isolare Brás de Pina RJ

6) PRAZO DE PAGAMENTO

À vista

7) VALIDADE

Proposta válida por 05 dias.

Atenciosamente,
Clailson Correa

End.: Av. Antenor Navarro ,558 – Brás de Pina - Rio de Janeiro – CEP 21012-250
Tel/Fax.: (21) 3882-0834 / 3341-5903 Tel./Fax.: (21) 2485-6355
e-mail.: isolex@isolex.com.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ADM 1.1.5.1 R1 Emitido em 17/01/2023 14:42 Página: 1

W L ATACADISTA LTDA

W L ATACADISTA LTDA

CNPJ: 21.997.241/0001-27 Inscrição Estadual: 0771193800113 Fone: (61) 3465-9800
CEP: 71200-020 Endereço: SIA TRECHO 02 LOTE 785/795
Bairro: SIA - SETOR DE INDUSTRIAS E Cidade: BRASILIA-DF

Cliente: 23.920 - SENADO FEDERAL A/C:
CNPJ: 00.530.279/0001-15 Inscrição Estadual ISENTO Fone: (61) 3311-3395
CEP: 70165-900 Endereço: ANEXO I SUBSOLO PRACA DOS TRES PODERES
Bairro: ESPLANADA DOS MINISTERIOS Cidade: BRASILIA-DF Referencia: OK

PROPOSTA

Orçamento: 872.105 Data emissão: 17/01/2023 Data de validade: 18/01/2023
Vendedor: NILSON DE CARVALHO BASTOS (FUNCIONARIO)
E-mail do vendedor: vendas01@wlatacadista.com.br Ramal:
Condição de pagamento: CONTRA APRESENTACAO



Item: 1 Produto: 21.634
Descrição: CB FLEX.02,50 PT (100MT) 750V AFUMEX GREEN . Marca: PRYSMIAN
Quantidade: 1,000 Unidade: CX Peso: 0,000
Preço unit.: 251,44 Valor total: 251,44



Item: 2 Produto: 21.639
Descrição: CB FLEX.04,00 PT (100MT) 750V AFUMEX GREEN . Marca: PRYSMIAN
Quantidade: 1,000 Unidade: CX Peso: 0,000
Preço unit.: 382,76 Valor total: 382,76



Item: 3 Produto: 43.744
Descrição: CB PP 3 X 02,50 PT 300/500V (100MT) PRYSMIAN Marca: PRYSMIAN
Quantidade: 1,000 Unidade: RL Peso: 0,000
Preço unit.: 953,85 Valor total: 953,85

TOTAIS

Total produtos
1.588,05

Valor TC
0,00

Outras desp.
0,00

TOTAL DO PEDIDO
1.588,05

TRABALHAMOS COM AS PRINCIPAIS MARCAS DO MERCADO: WEG, SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, FULLGAUGE, INOVA, MINIPA, STECK, PRYSMIAN, SEGURIMAX, KRAUS & NAIMER, COEL, ELETROPOLL, CLAMPER, ENTRE OUTRAS.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.
CNPJ: 01.847.854/0003-32
AV. CASTELO BRANCO, QD.25 LT 49-E 1400
GOIANIA - SETOR COIMBRA GO CEP: 74.530.010
Tel: (62) 3531 -2200

Nice DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
• MOTOR PARA PORTÃO
• CENTRAL DE ALARME
• CONTROLE DE ACESSO

ORÇAMENTO - Nr: 1781859 PÁG.: 1 / 1

Tipo: Venda
Data: 17/01/2023
Prazo: A VISTA
Vendedor: JOSMAR
Email Vend.: josmar@eletrotransol.com.br
Cliente: NICOLAU 61 98448-2975
CPF/CNPJ:
Endereço:
UF/Cidade:
CEP:
Bairro:
Telefone:
Natureza: Varejo
Insc.Estadual:

Seq.	Identificação	Código	Qtde	UM	Marca	Discriminação	NCM	ICMS	Vr. IPI	Vr. ST	Pr. Unit.	** Total **
1	3X2,5MM 1KV PT	096137-0	1,000	MT	PRYSMIAN	CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN	85444900	17	0,00	0,00	8,35	8,35
2	2,5MM 750V CZ	079900-9	1,000	MT	PRYSMIAN	CABO ATOXICO AFUMEX PRYSMIAN	85444900	17	0,00	0,00	2,48	2,48
3	4MM 750V PT	093278-7	1,000	MT	PRYSMIAN	CABO ATOXICO AFUMEX PRYSMIAN	85444900	17	0,00	0,00	3,82	3,82

17/01/2023 14:47 /CT/TP/ Qtde. de Itens:3 Qtde. Produtos: 3,000 Qtde. Serviços: 0,000 Peso Total: 0,000

NÃO É VÁLIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIA
NÃO É VÁLIDO COMO DOCUMENTO FISCAL
Orçamento Válido até o dia: 20/01/2023

Total dos Produtos: 14,65
TOTAL DO ORÇAMENTO: 14,65

Condições de Pagamento...: Venda a vista com dinheiro
Tipo do Frete: FOB (Destinatário)
Faturamento mínimo de R$100,00.

Ordem de Compra: - Autorizo o faturamento nas condições apresentadas neste orcamento de Nº 1781859 no valor total R$14,65

Nome Completo: _____

CPF: _____ Telefone: _____

CNPJ: _____ Cargo: _____

_____

Assinatura

http://www.ensis.eng.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

AR-COTEC INDUSTRIA E COMERCIO DE CANTOS E ACESSORIOS LTDA - ME
AV. JOSE DE BRITO DE FREITAS, 560-VILA BANDEIRANTE
SAO PAULO/SP CEP: 02552-000
CNPJ/CPF:09.625.429/0001-49 INSC.EST.:148303500119
Tel:(11) 2935-2680 Fax: Email:VENDAS@ARCOTEC.COM.BR

Orcamento: 155885 Emissao: 17/01/23
Class. Fiscal: 6108 -VENDA MERC. RECEB.TERC. DESTINADA A NAO CONTRIBUINTE
Razao Social: SENADO FEDERAL
Endereco: PC DOS TRES PODERES, S/N
Bairro: PLANO PILOTO
Cidade: BRASILIA UF: DF
Cep: 70165-900 Telefone:
CNPJ/CPF: 00.530.279/0001-15 Inscr.Est.:
Tipo Frete:
Cond.Pagto.: 001 - A VISTA

Duplicatas:
155885/ 17/01/23 2.455,29

CODIGO	DESCRICAO	NCM	Un.	QTDE	PRC.UNIT.	PRC.TOTAL	Aliq.IP	Aliq.ICMS	Valor IPI
29	TUBO ELASTOMERICO R-FLEX 28MM [PAREDE 19MM] (CAIXA C/ 28 TB)	4009.11.00	TB	20,00000	31,96276	639,26	6,50	4,00	41,55
									
32	TUBO ELASTOMERICO R-FLEX 48MM [PAREDE 19MM] (CAIXA C/ 34 TB)	4009.11.00	TB	20,00000	45,15418	903,08	6,50	4,00	58,70
									
31	TUBO ELASTOMERICO R-FLEX 42MM [PAREDE 19MM] (CAIXA C/ 20 TB)	4009.11.00	TB	20,00000	38,15493	763,10	6,50	4,00	49,60
									

(07) PEDIDO VALIDO POR 24 HORAS.

Valor Total .: 2.455,29

Valor Mercadorias	.:	2.305,44	Valor Desconto	.:	0,00
Valor Frete	.:	0,00	Despesa	.:	0,00
Base ICMS	.:	2.455,29	Valor ICMS	.:	98,20
Base ICMS Retido	.:	0,00	Valor ICMS Retido	.:	0,00
Valor IPI	.:	149,85			
			Valor Total	.:	2.455,29

Orcamento: 155885

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A2B MATERIAIS ELETRICOS EIRELI

SCIA QD. 11 CONJ. 03 PARTE A LT 1 - CEP 71250-520
BRASILIA - DF
FONE/FAX: (61)3363-9700
CNPJ: 09.636.250/0001-97 IE: 07.505.479/001-05
www.a2bcda.com.br
a2b@a2bcda.com.br

Brasília - DF, 19/01/23
Proposta Nº: 27823

A(o)
SENADO FEDERAL
PRACA DOS TRES PODERES BRASILIA
BRASILIA-DF
Contato: AVELINO **Fone: 014-61-3303-3889**

Referente: **Quadros elétricos em baixa tensão TTA**

Prezados Senhores,

Conforme solicitação de V.Sª, apresentamos abaixo nossa Proposta Comercial para o fornecimento dos equipamentos/serviços descriminados, como se segue:

Item	Especificações	Qtde	Unitário R$	Total R$
1	Quadro elétrico de distribuição trifásico 220/380VCA/60Hz denominado SF-00285	1,000 UN	8.788,90	8.788,90

Características Técnicas Construtivas

Execução em caixa metálica embutir sistema Volt Plus H TTA/PTTA 1000v/250A, - modular com passo de 150mm, portinholas c/fixação por parafuso ¼ de volta, pintura branco ral 9016, IP-40/IK-10, porta com visor em policarbonato, atende às normas padrões para caixas NBR IEC 60439-1/3 e NBR IEC 60529, (painéis com ensaio de tipo totalmente/parcialmente testados).

Sub-Itens

Produto	Descrição	Qtde
6482	BARRAMENTO NTW30F 1"X 1/8" 30 FUROS NTW30F	2,000 PC
10114	BLOCO DE DISTRIB 1P 80A 690V 1X6MM (4X6MM + 3X16MM) LK11-8	3,000 PÇ
8621	CTW SUPORTE P/ TRILHO 30° INCL C/PARAF M6 CA603B	2,000 PÇ
6452	DISPOSITIVO DR 4P 30MA FH204AC-040/0,03 040A 6KA 230/440V 2CS	2,000 PC
1037	MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	0,753 VB
3360	MINI DISJUNTOR S203 3P C 63A 10KA 2TAZ110300R1634	1,000 PC
7018	MINI DISJUNTOR SJ201-C16 1P C 16A 6KA 2TAZ141100R0164	30,000 PC
3692	PROTETOR DE SURTOS OVR T2 40KA 275 FIXO 2CTB804201R1100	4,000 PC
14984	SAK 6,0MM CONECTOR AZ C902516.6100 C902516.6100	30,000 PÇ
15000	SAK 6,0MM CONECTOR BG C019326.0100 C019326.0100	30,000 PÇ
14990	SAK 6,0MM CONECTOR TERRA 0661260000 0661260000	30,000 PÇ
15011	SAK POSTE EW35 C038356.0000 C038356.0000	5,000 PÇ
10998	VOLT PLUS H TTA EMB P.VISOR 5X24P 950X630X120 QHE-24X5 099.6	1,000 PÇ
589	ACESSORIOS DE MONTAGEM	0,622 VB
1864	BARRAMENTO PENTE 63A 3P 60 MOD PS-3/60 2CDL230001R1060	0,500 PC
587	MAO DE OBRA DE MONTAGEM ELETROMECANICA	0,685 HH

Total Global R$ **8.788,90** (Oito Mil Setecentos e Oitenta e Oito Reais e Noventa Centavos)

Condições de Fornecimento

Pagamento: **Faturamento 28ddl (boleto bancário)**
Condições de pagamento sujeita a aprovação de cadastro.
Entrega: **Em até 35/40 dias corridos**
Validade: **03/02/23**
Frete: **CIF obra Brasília-DF**
Para outras localidades o cliente indica a transportadora (Modalidade de frete FOB)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A2B MATERIAIS ELETRICOS EIRELI

SCIA QD. 11 CONJ. 03 PARTE A LT 1 - CEP 71250-520
BRASILIA - DF
FONE/FAX: (61)3363-9700
CNPJ: 09.636.250/0001-97 IE: 07.505.479/001-05
www.a2bcda.com.br
a2b@a2bcda.com.br

Impostos: **Todos os impostos inclusos (NFe de materiais)**
Empresa optante do simples nacional.

Considerações

Orçamento conforme descrição/projetos encaminhados.
Principais componentes aplicados marca ABB - Chaparia Brum TTA.
Não consta de nosso escopo de fornecimento a instalação física do(s) quadro(s) em obra.

NORMAS A OBSERVAR

Os quadros estão de acordo com as prescrições normativas dos seguintes órgãos:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Os quadros atenderão aos ensaios de ROTINA estabelecidos pela NBR-IEC-60439-1, sendo estes;

Teste de tensão aplicada 2,5kv/1minuto. (aplicado pela montadora com laudo técnico)
Teste de isolação com megômetro. (aplicado pela montadora com laudo técnico)

Distribuição em barramentos de cobre eletrolítico, vertical com derivações horizontais, (Fases + Neutro + Terra), estanhados e pintados nas cores padrão concessionária, mais proteção em policarbonato das partes vivas.
Todos os circuitos identificados com plaquetas em PVC auto-adesivas, fixadas no espelho de proteção.

Responsáveis técnicos:

Pedro Paulo Moura Alves - CREA-DF 16457/D
Victor Matheus C. Dutra - CREA-DF 26662/D

Termo de Garantia

A Woltec assegura uma garantia sobre os serviços prestados e equipamentos instalados no interior dos painéis, contados a partir da emissão da nota fiscal, sendo;

- Montagem eletromecânica = 03 meses
- Material aplicado (garantia do fabricante) = 12 meses

A garantia do fabricante cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes nas condições normais de uso, de acordo com as instruções dadas nos manuais, apresentando assim defeitos pelos quais estão elencados nesta categoria.

Esta garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos sofrerem violações no lacre, reparos por pessoas não autorizadas, manuseio sem cuidado, de forma que venha a sofrer danos decorrentes de: acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado, ou qualquer ocorrência imprevisível de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

Sem outro particular, deixamo-nos ao inteiro dispor de V.Sª para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

FELIPE MATHEUS CAPPELLESSO DUTRA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gmail **Avelino Júnior <avelinoaraujoeng@gmail.com>**

Solicitação de orçamento - Bloco autônomo.

janio@soeletrico.com <janio@soeletrico.com> 23 de janeiro de 2023 às 09:51
Para: Avelino Júnior <avelinoaraujoeng@gmail.com>

Bom dia Avelino

-

Segue proposta Unitron conforme sua solicitação

02 – **Bloco autônomo modelo MAC ILed (550 Lumens sobrepor somente emergência)**

-

Preco unitário – R$: 275,00

IPI: isento

Pagamento: C/apresentação A VISTA

Pronta entrega em Brasilia

Garantia: 1 ano contra defeito de fabricação

Validade dos preços **ate 31/01/23**

atenciosamente

google.com/mail/u/0/?ik=52eed653f7&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f%3A175581
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



[Texto das mensagens anteriores oculto]

MAC LED.pdf
291K

google.com/mail/u/0/?ik=52eed653f7&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f%3A175581
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



[Texto das mensagens anteriores oculto]

MAC LED.pdf
291K

google.com/mail/u/0/?ik=52eed653f7&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f%3A175581
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ELEQ-2301-01-019-01

Goiânia, 24 de janeiro de 2023.

De: Sinko Engenharia
Para: Senado Federal
A/C: Avelino Junior

Proposta comercial

Prezados (as),

Atendendo solicitação de V.Sa., apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento de quadros de comando e elétricos para:

Empreendimento: SF-00285.
Proprietário: Senado Federal.
End.: Brasília.

Para a Sinko Engenharia, é uma satisfação receber esta solicitação de orçamento. Buscamos oferecer sempre aos nossos clientes qualidade e segurança em nossos serviços.

Desta forma, nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Sinko Engenharia: Segurança, Qualidade e Prazo.

Paulo Vitor Oliveira Santiago
comercial03@sinkoengenharia.com.br
(62) 9 9287-1121
(62) 3434 4041

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

APRESENTAÇÃO DAS SOLUÇÕES

SINKO ENGENHARIA

A Sinko Engenharia segue evoluindo em seu propósito de ser a melhor parceira em soluções elétricas da construção civil e do setor industrial.

Sempre com mais valor agregado ao nosso portfólio de fornecimento, trazemos aos nossos clientes uma linha completa de quadros elétricos e centros de controle de motores que atendem integralmente às premissas da ABNT NBR IEC 61439.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

Quadros Prisma Schneider Electric: Mais inteligentes que nunca

Quadros de 160A, 250A, 630A e cubículos de até 4000A. Uma família completa para atender seu projeto conforme sua necessidade.



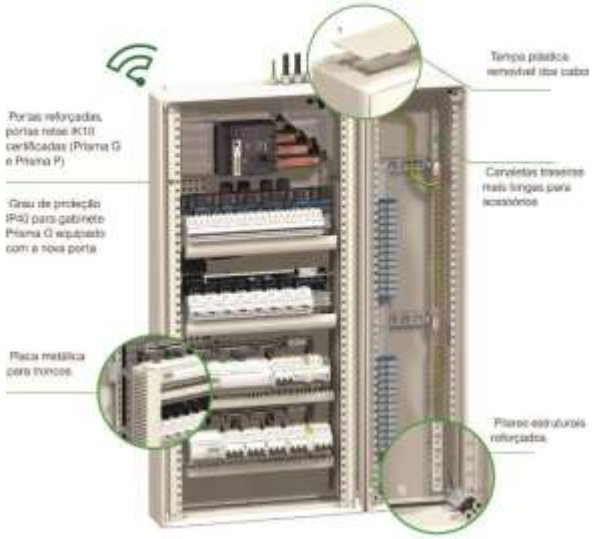
100% ABNT NBR 61439 - 1&2

Painéis inteligentes com conectividade, medição de energia e outros dados elétricos.



Gateways, softwares e medidores coletam, transmitem e exibem o consumo de energia, medições elétricas e status dos dispositivos de proteção.

Estrutura com desempenhos mecânicos e elétricos mais elevados operação contínua sempre!



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

Centro de Controle de Motores - CCMs: Soluções integradas para indústrias inteligentes

Somos especialistas em automação industrial. Assim, independente da sua área industrial, oferecemos CCMs com toda nossa expertise para proporcionar:
- Aumento da segurança;
- Otimização operacional;
- Maior eficiência energética;
- Manutenções preditivas;
- Redução de falhas e custos.



100% ABNT NBR 61439 - 1&2

Certified Alliance System Integrator Schneider Electric

ESCOPO DO FORNECIMENTO

As características dos equipamentos, relações de produtos, detalhes dos serviços e demais observações estão relacionados na (s) proposta (s) técnica (s) e seus anexos:

- **PropTecnicaELEQ_SF-00285_SenadoFederal_2301-01-019-01**

VALOR DA PROPOSTA

O valor global para os serviços especificados nesta proposta é de **R$ 8.937,00 (Oito Mil Novicentos e Trinta e Sete Reais)** sendo:

- Materiais elétricos e de automação – R$ 8.937,00 (**Oito Mil Novicentos e Trinta e Sete Reais)**

Qtd	Descrição	NCM	%IPI	Elétrica Unitário	Total
1	SF-00285	85371090	9,75%	R$ 8.937,00	R$ 8.937,00

IMPOSTOS

ICMS 17% incluso e IPI 9,75% incluso.

EM NOSSOS PREÇOS NÃO ESTÁ INCLUSO O DIFERENCIAL DE ALIQUOTA DE ICMS.

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão repassados ao comprador, sempre mediante a apresentação da documentação comprobatória.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

ICMS ST (Substituição Tributária) - Não estamos considerando no preço qualquer tributação específica referente ao ICMS ST (Substituição Tributária). Com base em protocolos firmados pelas Secretarias da Fazenda do Estado de Goiás com diversos estados, na hipótese de comercialização de mercadoria a ser destinada ao uso próprio, revenda ou ativo permanente do adquirente, é transferida ao fornecedor as obrigações tributárias. Os preços de venda apresentados nesta oferta NÃO incluem estes valores que serão calculados no momento do pedido de compra/ contrato e posteriormente serão destacados em Nota Fiscal, conforme determinação da lei tributária dos respectivos Estados.

Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais (GNRE) – Conforme Emenda Constitucional nº 87 e Convênio do ICMS nº 93/2015, a partir de 01/01/2016, para clientes não contribuintes de ICMS, passa a ser de responsabilidade do remetente da mercadoria a emissão da GNRE no momento do faturamento do material, sendo a responsabilidade do pagamento pelo Destinatário e envio do comprovante ao Remetente. Tal obrigatoriedade é necessária para que o material possa ser expedido e transportado sem restrições nas Barreiras de Fiscalização das Secretarias Estaduais da Fazenda. Assim sendo, a SINKO informa que os equipamentos por ela fabricados somente serão expedidos e liberados para transporte mediante a comprovação do recolhimento da GNRE por parte da CONTRATANTE.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Forma de Pagamento:

- 100% 30 DDL.

Multas por atraso de pagamento:

Toda e qualquer importância que deixar de ser paga na respectiva data do vencimento, será acrescida de multa moratória de 10% (dez por cento), juros de mora de 2% (dois por cento) ao mês, correção monetária calculada pelo IGPM além de todos os custos de cobrança, administrativos e/ou judiciais, que a FORNECEDORA vier a incorrer para a satisfação de seus direitos, sem prejuízo da possibilidade da FORNECEDORA suspender o fornecimento contratado, até que a situação seja regularizada, ou, ainda, rescindir o contrato..

Validade da Proposta:

A presente proposta terá validade de 10 dias após a sua emissão.

INFORMAÇÕES DE ENTREGA

Frete CIF / Frete FOB

É de responsabilidade do CONTRATANTE o descarregamento do caminhão através de equipamentos de transporte vertical (munk ou empilhadeira).

Após a formalização do pedido de compras e do projeto a ser seguido, os quadros serão entregues em 90 dias, conforme a disponibilidade de componentes do fabricante dos elementos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

GARANTIA

A garantia oferecida pela SINKO abrange o fornecimento contra defeitos comprovadamente de fabricação, obrigando-se a substituir ou reparar a seu exclusivo critério, qualquer peça ou aparelho que apresente defeito de fabricação, ou manipulação da nossa montagem, e que tenham sido por nós instalados, obedecendo aos requisitos técnicos mínimos de montagem e proteção e ainda que tenham entrado em operação sob CONDIÇÕES normais para as quais foram projetadas.

O atendimento de garantia segue os requisitos abaixo:

- O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para avaliação da Sinko, pelo período necessário para a identificação da causa da ocorrência e seus devidos reparos.
- A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não sendo de responsabilidade da Sinko danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos associados.
- Despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva do CONTRATANTE, inclusive despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
- Ficam excluídas da responsabilidade da Sinko por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo ou sobressalentes, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, LEDs, miscelâneas de comando, etc.
- A garantia será cancelada, independentemente de qualquer aviso, se a CONTRATANTE sem prévia autorização formal da SINKO, executar com mão-de-obra própria ou de terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
- Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo da garantia.
- O período de garantia, salvo disposições em contrário indicado na proposta é de:

Equipamentos:
Doze (12) meses contados da data de liberação/faturamento dos equipamentos em nossa fábrica, salvo disposição em contrário indicado na proposta.

Serviços:
Três (3) meses contados a partir da conclusão e aceite do cliente, salvo disposição em contrário indicado na proposta.

Observações:

- O início da contagem do prazo de entrega é o dia de entrada em vigor do contrato.
- Tudo que não estiver mencionado no contrato não será atendido.
- Devido às constantes oscilações dos custos dos materiais associados aos insumos de aço ou cobre, a Sinko reserva-se o direito de reajustar os valores apresentados caso as variações desses materiais sejam superiores a 5% durante a execução do projeto, desde que fique evidenciado a responsabilidade única e exclusiva da CONTRATANTE na liberação de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

informações para elaboração dos projetos, bem como atrasos na aprovação de projetos, no pagamento de sinal ou parcelas financeiras intermediárias acordadas, que impactem no cronograma de aquisição desses materiais.

- **APROVAÇÃO DE PROJETOS:**
  - O prazo máximo para aprovação dos projetos executivos é de 4 dias corridos a contar da data de recebimento do mesmo.
  - É de extrema importância o cumprimento das datas, com as aprovações iremos comprar a lista final de materiais;
  - Sem aprovação, os projetos não são finalizados, portanto atrasos nestas aprovações poderão acarretar em atraso de entrega dos painéis.
  - Revisões consecutivas do projeto em virtude de alterações técnicas serão sujeitos a revisão comercial e do cronograma.

DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO

Equipamentos/Materiais:

Razão Social: B2D Engenharia e Comercio de Materiais Ltda	
Nome Fantasia: Sinko Engenharia	
Endereço: Rua Aidilio Melo, nº 67, quadra 149, lote 26, Setor Cidade Jardim, Goiânia - GO	
CEP: 74.413-121	**CNPJ:** 20.358.556/0001-61
Inscrição Estadual: 10.604.291-2	**Inscrição Municipal:** 438.730-9
Telefone: (62)3434-4041	
E-mail para envio de nota fiscal: nfe@sinkoengenharia.com.br	**Site:** www.sinkoengenharia.com.br
Banco: Itaú **Agência:** 4290 **Conta:** 34690-9	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ELEQ-2301-01-017-00

Goiânia, 23 de janeiro de 2023.

De: Sinko Engenharia
Para: Senado Federal
A/C: Kellen

Proposta técnica

Prezada,

Atendendo solicitação de V.Sa., apresentamos nossa proposta técnica para fornecimento de quadros de comando e elétricos para:
Empreendimento: Quadro de Comando.
Proprietário: Senado Federal.
End.: Brasília.

Para a Sinko Engenharia, é uma satisfação receber esta solicitação de orçamento. Buscamos oferecer sempre aos nossos clientes qualidade e segurança em nossos serviços.

Desta forma, nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Sinko Engenharia: *Segurança, Qualidade e Prazo.*

Paulo Vitor Oliveira Santiago
comercial03@sinkoengenharia.com.br
(62) 9 9287-1121
(62) 3434 4041

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

NORMAS APLICÁVEIS

Os materiais propostos nesta oferta (quando aplicável) foram concebidos, fabricados e testados conforme as recomendações das normas IEC e NBR:

• Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - NBR IEC 61439
• Cláusulas comuns de média tensão - NBR IEC 60694
• Células de média tensão em invólucro metálico - NBR IEC 62271-200
• Disjuntores de média tensão em corrente alternada - NBR IEC 62271-100
• Interruptores em corrente alternada e de aterramento - NBR IEC 62271-102
• Interruptores e seccionadores em média tensão - IEC 60265
• Transformadores de corrente - IEC 60044-1
• Transformadores de tensão - IEC 60186 / IEC 60044-2/5
• Fusível de média tensão - IEC 6282-1
• Controle e comando - IEC 61000-4-2/3/4
• Relés de Proteção - IEC 60255-3
• Disjuntores de Baixa Tensão - NBR IEC 60947-2
• Interruptor-seccionadores - IEC 60947-3

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Os equipamentos propostos são próprios para utilização sob as seguintes condições ambientais para sala elétrica e/ou interior da edificação onde os mesmos serão instalados.

- Temperatura Máxima 40 (ºC)
- Temperatura Mínima 0 (ºC)
- Umidade Relativa Máxima 80 (%)
- Altitude Máxima 1.000 (m)
- Piso sem irregularidades, nivelado e sem vibrações
- Ausência de agentes agressivos

A proposta foi baseada na seguinte lista de documentos. Salientamos que, caso existam novos documentos que deverão ser considerados, a proposta se torna passível de alteração:

- *QD-FANCOIL_#91191_R2.pdf;*
- *SF-03281;*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Item	TAG	Tensão de fornecimento	Certificação	Material	Instalação	Cor	Forma	Grau de Proteção	Icc
1	QC-FC-TIPO	380/220V	NBR 61439	Metálico	Sobrepor	RAL7035	N/A	IP66	6kA

Serviços

- Projeto executivo dos equipamentos (Diagrama mutifilar, layout e lista de materiais);
- Montagem dos equipamentos;
- Comissionamento e testes em fábrica dos equipamentos montados (TAF);

Materiais

QC-FC-TIPO		-
Item	**Descrição**	**Qtd**
1	DISJUNTOR EASY9 3P 20A C 6000A 400V	1
2	DISJUNTOR EASY9 1P 20A C 6000A 230V	3
3	PROTETOR DE SURTO EASY9 1P 20KA CLASSE II	4
4	DISJUNTOR EASY9 3P 6A C 6000A 400V	1
5	DISJUNTOR EASY9 1P 6A C 6000A 230V	3
6	DISJUNTOR EASY9 2P 10A C 6000A 230V	1
7	RELE FF. SEQ FASE SUBTENSAO 208-240VCA	1
8	CONTATOR TRIPOLAR 25A 1NA+1NF 380VCA	1
9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TESYS GZ1E 9-14	1
10	PARTIDA SUAVE SOFT START MICROPROCESSADO	1
11	CONTATOR AUXILIAR TESYS K 2NA+2NF 220VCA	2
12	TRANSF MONOFÁSICO 200VA EA 60Hz E220V S24V	1
13	##CONECTOR WDU 2.5/35 WEMID BEGE/WEID ATEX	30
14	##CONECTOR WDU 4 WEID ATEX	8
15	#CONECTOR WPE 4	2
16	TERMOSTATO MECANICO FAIXA DE AJUSTE 0-60	1
17	BARRAMENTO TRIFÁSICO 16X5MM	1
18	SUPORTE DE BARRAS COLETORAS - 1 POLO	1
19	#CONECTOR ASK1 LD 220VCA LD VM BAIXO CONSUMO	4
20	#FUSIVEL 1 A 20AG RAPIDO	4
21	SINALIZADOR 22MM LED VERMELHO 220VAC	2
22	SINALIZADOR 22MM LED BRANCO 220VAC	1
23	CHAVE SELETORA MANOPLA CURTA 2NA 3POS	1
24	BOTAO RETORNO POR MOLA AZUL 1NA	1
25	BOTAO EMERG 40MM GIRAR DESTRAV 1NF VERM.	1
26	ARMARIO COMPACTO AX 600X800X250MM RAL 7035	1
27	VENTILADOR COM FILTRO 20/25M³/H 230V RAL7035	1
28	FILTRO DE SAIDA 116,5X116,5MM RAL7035	2

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Os preços e condições comerciais e informações de entrega da nossa oferta estão relacionados na proposta:

PropComercialELEQ_QuadroDeComando_SenadoFederal_2301-01-017-00

Observação 1: A Sinko não se responsabiliza por erros e/ou omissões de projetos e estudos elétricos, como por exemplo corrente de curto circuito presumida, capacidade de interrupção em curto circuito dos componentes, corrente nominal de barramento, coordenação, seletividade, etc. O projetista é responsável pelos estudos elétricos para garantir a segurança das pessoas e do patrimônio em conformidade com as normas vigentes.

Observação 2: Os quadros são entregues separados e desacoplados. O acoplamento e a interligação das barras não fazem parte do nosso escopo de fornecimento.

Observação 3: Estamos considerando a entrada e saída dos cabos e busway pela parte superior dos painéis autoportantes;

Observação 4: **Não** faz parte desta proposta:

a. Instalação e fechamento dos painéis;
b. Fornecimento e instalação de quaisquer tipos de infraestrutura;
c. Fornecimento dos barramentos pintados.
d. Fornecimento de barramentos com tratamento de nitrato de prata;
e. Parafusos de conexão dos cabos nos barramentos dos quadros;
f. Fechamento dos flanges dos busways em campo, caso os flanges sejam disponibilizados em nossa fábrica, conseguimos realizar o acoplamento;
g. Não está incluso em nosso escopo de fornecimento o desenvolvimento e configuração de lógica para relés de proteção, nem mesmo a parametrização do mesmo COM EXCEÇÃO de quando estiver descrito/mencionado em proposta. Caso seja necessário, resguardamos o direito de revisar nossas propostas

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Agradecemos pela consulta e esperamos um novo contato para fechamento.

Conte sempre conosco para seus projetos!

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ELEQ-2301-01-017-00

Goiânia, 23 de janeiro de 2023.

De: Sinko Engenharia
Para: Senado Federal
A/C: Kellen

Proposta comercial

Prezados (as),

Atendendo solicitação de V.Sa., apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento de quadros de comando e elétricos para:

Empreendimento: Quadro de Comando.
Proprietário: Senado Federal.
End.: Brasília.

Para a Sinko Engenharia, é uma satisfação receber esta solicitação de orçamento. Buscamos oferecer sempre aos nossos clientes qualidade e segurança em nossos serviços.

Desta forma, nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Sinko Engenharia: Segurança, Qualidade e Prazo.

Paulo Vitor Oliveira Santiago
comercial03@sinkoengenharia.com.br
(62) 9 9287-1121
(62) 3434 4041

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

APRESENTAÇÃO DAS SOLUÇÕES

SINKO ENGENHARIA

A Sinko Engenharia segue evoluindo em seu propósito de ser a melhor parceira em soluções elétricas da construção civil e do setor industrial.

Sempre com mais valor agregado ao nosso portfólio de fornecimento, trazemos aos nossos clientes uma linha completa de quadros elétricos e centros de controle de motores que atendem integralmente às premissas da ABNT NBR IEC 61439.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

Quadros Prisma Schneider Electric: Mais inteligentes que nunca

Quadros de 160A, 250A, 630A e cubículos de até 4000A. Uma família completa para atender seu projeto conforme sua necessidade.



100% ABNT NBR 61439 - 1&2

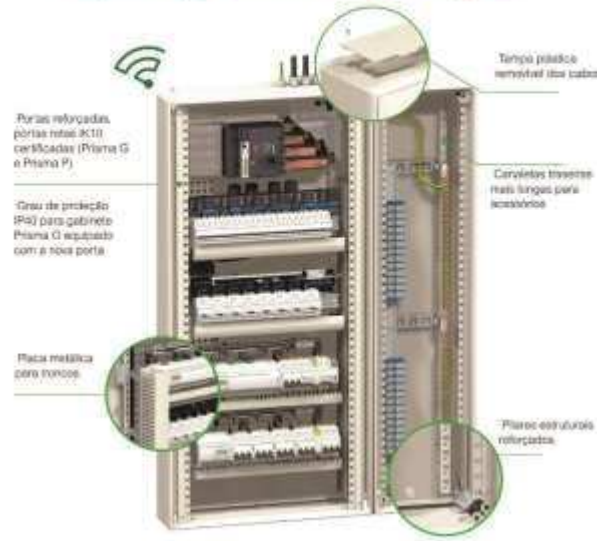
Painéis inteligentes com conectividade, medição de energia e outros dados elétricos.





Gateways, softwares e medidores coletam, transmitem e exibem o consumo de energia, medições elétricas e status dos dispositivos de proteção.

Estrutura com desempenhos mecânicos e elétricos mais elevados operação contínua sempre!



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

Centro de Controle de Motores - CCMs: Soluções integradas para indústrias inteligentes

Somos especialistas em automação industrial. Assim, independente da sua área industrial, oferecemos CCMs com toda nossa expertise para proporcionar:
- Aumento da segurança;
- Otimização operacional;
- Maior eficiência energética;
- Manutenções preditivas;
- Redução de falhas e custos.



[100% ABNT NBR 61439 - 1&2]

Certified Alliance System Integrator Schneider Electric

ESCOPO DO FORNECIMENTO

As características dos equipamentos, relações de produtos, detalhes dos serviços e demais observações estão relacionados na (s) proposta (s) técnica (s) e seus anexos:

PropTecnicaELEQ_QuadroDeComando_SenadoFederal_2301-01-017-00

VALOR DA PROPOSTA

O valor global para os serviços especificados nesta proposta é de **R$ 18.320,00 (Dezoito mil Trezentos e vinte reais)** sendo:

- Materiais elétricos e de automação – **R$ 18.320,00 (Dezoito mil Trezentos e vinte reais);**

Item	Qtd	Descrição	NCM	%IPI	Elétrica Unitário	Total
1	2	QC-FC-TIPO	85371090	9,75%	R$ 9.160,00	R$ 18.320,00

IMPOSTOS

ICMS 17% incluso e IPI 9,75% incluso.

EM NOSSOS PREÇOS NÃO ESTÁ INCLUSO O DIFERENCIAL DE ALIQUOTA DE ICMS.

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão repassados ao comprador, sempre mediante a apresentação da documentação comprobatória.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:
ICMS ST (Substituição Tributária) - Não estamos considerando no preço qualquer tributação específica referente ao ICMS ST (Substituição Tributária). Com base em protocolos firmados pelas Secretarias da Fazenda do Estado de Goiás com diversos estados, na hipótese de comercialização de mercadoria a ser destinada ao uso próprio, revenda ou ativo permanente do adquirente, é transferida ao fornecedor as obrigações tributárias. Os preços de venda apresentados nesta oferta NÃO incluem estes valores que serão calculados no momento do pedido de compra/ contrato e posteriormente serão destacados em Nota Fiscal, conforme determinação da lei tributária dos respectivos Estados.
Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais (GNRE) – Conforme Emenda Constitucional nº 87 e Convênio do ICMS nº 93/2015, a partir de 01/01/2016, para clientes não contribuintes de ICMS, passa a ser de responsabilidade do remetente da mercadoria a emissão da GNRE no momento do faturamento do material, sendo a responsabilidade do pagamento pelo Destinatário e envio do comprovante ao Remetente. Tal obrigatoriedade é necessária para que o material possa ser expedido e transportado sem restrições nas Barreiras de Fiscalização das Secretarias Estaduais da Fazenda. Assim sendo, a SINKO informa que os equipamentos por ela fabricados somente serão expedidos e liberados para transporte mediante a comprovação do recolhimento da GNRE por parte da CONTRATANTE.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Forma de Pagamento:

- 100% 30 DDL.

Multas por atraso de pagamento:

Toda e qualquer importância que deixar de ser paga na respectiva data do vencimento, será acrescida de multa moratória de 10% (dez por cento), juros de mora de 2% (dois por cento) ao mês, correção monetária calculada pelo IGPM além de todos os custos de cobrança, administrativos e/ou judiciais, que a FORNECEDORA vier a incorrer para a satisfação de seus direitos, sem prejuízo da possibilidade da FORNECEDORA suspender o fornecimento contratado, até que a situação seja regularizada, ou, ainda, rescindir o contrato..

Validade da Proposta:

A presente proposta terá validade de 10 dias após a sua emissão.

INFORMAÇÕES DE ENTREGA

Frete CIF / Frete FOB
É de responsabilidade do CONTRATANTE o descarregamento do caminhão através de equipamentos de transporte vertical (munk ou empilhadeira).

Após a formalização do pedido de compras e do projeto a ser seguido, os quadros serão entregues em 60 dias, conforme a disponibilidade de componentes do fabricante dos elementos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SINKO ENGENHARIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado

GARANTIA

A garantia oferecida pela SINKO abrange o fornecimento contra defeitos comprovadamente de fabricação, obrigando-se a substituir ou reparar a seu exclusivo critério, qualquer peça ou aparelho que apresente defeito de fabricação, ou manipulação da nossa montagem, e que tenham sido por nós instalados, obedecendo aos requisitos técnicos mínimos de montagem e proteção e ainda que tenham entrado em operação sob CONDIÇÕES normais para as quais foram projetadas.

O atendimento de garantia segue os requisitos abaixo:

- O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para avaliação da Sinko, pelo período necessário para a identificação da causa da ocorrência e seus devidos reparos.
- A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não sendo de responsabilidade da Sinko danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos associados.
- Despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva do CONTRATANTE, inclusive despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
- Ficam excluídas da responsabilidade da Sinko por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo ou sobressalentes, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, LEDs, miscelâneas de comando, etc.
- A garantia será cancelada, independentemente de qualquer aviso, se a CONTRATANTE sem prévia autorização formal da SINKO, executar com mão-de-obra própria ou de terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
- Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo da garantia.
- O período de garantia, salvo disposições em contrário indicado na proposta é de:

Equipamentos:
Doze (12) meses contados da data de liberação/faturamento dos equipamentos em nossa fábrica, salvo disposição em contrário indicado na proposta.

Serviços:
Três (3) meses contados a partir da conclusão e aceite do cliente, salvo disposição em contrário indicado na proposta.

Observações:

- O início da contagem do prazo de entrega é o dia de entrada em vigor do contrato.
- Tudo que não estiver mencionado no contrato não será atendido.
- Devido às constantes oscilações dos custos dos materiais associados aos insumos de aço ou cobre, a Sinko reserva-se o direito de reajustar os valores apresentados caso as variações desses materiais sejam superiores a 5% durante a execução do projeto, desde que fique evidenciado a responsabilidade única e exclusiva da CONTRATANTE na liberação de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

informações para elaboração dos projetos, bem como atrasos na aprovação de projetos, no pagamento de sinal ou parcelas financeiras intermediárias acordadas, que impactem no cronograma de aquisição desses materiais.

- **APROVAÇÃO DE PROJETOS:**
  - O prazo máximo para aprovação dos projetos executivos é de 4 dias corridos a contar da data de recebimento do mesmo.
  - É de extrema importância o cumprimento das datas, com as aprovações iremos comprar a lista final de materiais;
  - Sem aprovação, os projetos não são finalizados, portanto atrasos nestas aprovações poderão acarretar em atraso de entrega dos painéis.
  - Revisões consecutivas do projeto em virtude de alterações técnicas serão sujeitos a revisão comercial e do cronograma.

DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO

Equipamentos/Materiais:

Razão Social: B2D Engenharia e Comercio de Materiais Ltda	
Nome Fantasia: Sinko Engenharia	
Endereço: Rua Aidilio Melo, nº 67, quadra 149, lote 26, Setor Cidade Jardim, Goiânia - GO	
CEP: 74.413-121	**CNPJ:** 20.358.556/0001-61
Inscrição Estadual: 10.604.291-2	**Inscrição Municipal:** 438.730-9
Telefone: (62)3434-4041	
E-mail para envio de nota fiscal: nfe@sinkoengenharia.com.br	**Site:** www.sinkoengenharia.com.br
Banco: Itaú **Agência:** 4290 **Conta:** 34690-9	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Goiânia, 23 de janeiro de 2023.

OFERTA TÉCNICA / COMERCIAL.
Ref.: JF - Proposta Técnica_Comercial - TTA Senado Federal - 2203FPS-781-R0
Painéis.

À
Cliente: Senado Federal - Secretaria de Infraestrutura
Contato: Avelino N. A. Júnior
E-mail: avelinoaraujoeng@gmail.com
Tele: (61) 3303-3470

A JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL agradece o convite para apresentar nossa proposta de fornecimento de serviços de integração. A JF é uma empresa integradora de sistemas, dedicada ao fornecimento de produtos para automação industrial, controle de processos e desenvolvimento de softwares.

Nossa principal preocupação é oferecer a nossos clientes
" As melhores soluções e com o melhor custo-benefício. "

Fabricio Arão
Diretor Técnico Comercial
(62) 3995-6262 / (62) 9 8485-5723
fabricio.eng@jfautomacao.com.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

➢ ÍNDICE

OBJETIVO:	3
METODOLOGIA:	3
ESCOPO DE FORNECIMENTO:	3
LISTA DE MATERIAIS:	5
PROJETOS DE REFERÊNCIA:	5
CONSIDERAÇÕES:	5
DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS:	6
STARTUP:	**Erro! Indicador não definido.**
INSPEÇÕES:	6
NORMAS APLICÁVEIS:	6
PREÇO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:	7
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	7
IMPOSTOS:	7
FRETE:	7
PRAZO DE ENTREGA:	7
GARANTIA:	7
VALIDADE DA PROPOSTA:	7
CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:	7

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

1. OBJETIVO:

O fornecimento de painel TTA para o Senado Federal em Brasília - DF

2. METODOLOGIA:

A ***JF Automação*** é uma empresa Integradora de sistemas que visa fornecer produtos e serviços que atendam satisfatoriamente a seus clientes, além de contribuir para a qualidade dos processos e para a melhoria contínua dos mesmos.

A equipe de gerenciamento é constituída por profissionais com conhecimentos sólidos nos mais variados segmentos industriais. Sua abordagem é focada na cultura de melhoria contínua e isso permite fornecer as melhores soluções com o menor risco sobre o investimento.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Fornecimento de painéis de baixa tensão:

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	CONSTRUTIVO	MATERIAL
1	**TTA**	PAINEL	1	CAIXA DE SOBREPOR 1200X600X250 2B	AÇO CARBONO

3.1 **Quadro de baixa tensão:**

3.1.1 Características Construtivas:

- A fabricação dos Quadros de baixa tensão deverá satisfazer no mínimo as condições exigidas nas normas relacionadas a seguir, sempre em sua última versão:

  - ✓ NBR IEC 61439-1&2 - Conjuntos de manobra e comando de potência de baixa tensão
  - ✓ NBR IEC 60529 - Grau de Proteção
  - ✓ NBR-IEC 60068- Ensaios Climáticos
  - ✓ NBR IEC 60947 - Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão
  - ✓ NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
  - ✓ NR-12 – Segurança do Trabalho em Máquinas e Equipamentos.
  - ✓ Características Elétricas.
  - ✓ Tensão nominal de isolamento: 690/1000 V
  - ✓ Tensão suportável de impulso: 8/12 kV
  - ✓ Tensão nominal de operação: 380 V
  - ✓ Frequência nominal: 60 Hz
  - ✓ Corrente nominal: Conf. diagramas
  - ✓ Esquema de aterramento: TNS

3.1.2 Características Elétricas:

- Os conjuntos de manobra e controle deverão ser constituídos de uma ou mais colunas, formando um conjunto contínuo de mesma altura.
- O conjunto de manobra deve ser certificado de acordo com a NBR IEC 61439-1&2, que é baseada no conceito de conjunto verificado.
- Deverá ser possível a ampliação em ambas as extremidades.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Deverão ser providos de meios para manuseio, carga e descarga, inclusive dispositivos para suspensão por guindastes sem deformar a estrutura.

3.1.3 Proteção e Segurança:

Os conjuntos de manobra deverão prover a segurança do operador:

- A segurança de manobra deverá ser proporcionada por um dispositivo mecânico impedindo a inserção de componentes extraíveis sob carga.
- O dispositivo de seccionamento e proteção deverá possuir comando manual externo com indicação de posição (ligado, atuado e desligado).
- O conjunto de manobra deverá ser certificado de acordo com a IEC 61641-V2 (Guia de Ensaio de Arco Interno).

3.1.4 Estrutura de Caixas de Sobrepor:

- *A Chaparia a ser utilizada serão dos fabricantes RITTAL (AX) ou ELETROPOLL (POLARIS);*
- *Caixa de sobrepor;*
- *Chaparia AÇO CARBONO;*
- *Método Construtivo: 1 e 2B;*
- *Pintura: esmalte de poliuretano ou tinta em pó epóxi;*
- *Profundidade mínima: 250 mm.*

3.1.5 Barramentos:

- Os barramentos principais deverão ter tensão de isolamento igual a 1000 V.
- Os barramentos principais deverão ser instalados na parte superior ou inferior das colunas. Os barramentos de distribuição deverão ser instalados verticalmente em cada coluna.
- Todos os barramentos deverão ser dimensionados e suportados de forma a resistir os efeitos térmicos e dinâmicos das correntes de curto-circuito.
- As correntes nominais dos barramentos deverão ser no mínimo conforme diagramas referenciados.
- O cobre utilizado nos barramentos deverá ser do tipo eletrolítico, com 99,9% de pureza.
- Os elementos e parafusos de fixação das barras deverão ser de aço de alta resistência mecânica.
- O conjunto de manobra e controle deverá possuir barramento de proteção PE, dimensionado para a corrente de curto-circuito do sistema.
- Os barramentos deverão ser identificados por fitas nas cores:

Fases: (A) marrom, (B) cinza e (C) preto.
Neutro: (N) azul claro.
Terra: (PE) verde-amarelo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4. LISTA DE MATERIAIS:

O painel será fornecido conforme lista de materiais apresentados abaixo.

ITEM	TTA	FABRICANTE	CÓDIGO	UND	QTD
1	CAIXA DE SOBREPOR 1200X600X250 2B	RITTAL	AX	PÇ	1
2	MINI DISJUNTOR 3P 63A CURVA C 10kA	SIEMENS	5SY4363-7	PÇ	1
3	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO 125A	LUKMA	29295	PÇ	1
4	BARRAMENTO DE COBRE 20X5	NELMETAIS		kg	2
5	MINI DISJUNTOR 1P 20A CURVA C 3kA	SIEMENS	5SL3120-7	PÇ	4
6	DPS CLASSE II 40kA	PHOENIX	2910565	PÇ	4
7	DR 4P (3F+1N) 63A 30mA	SIEMENS	5SV5346-0	PÇ	2
8	MINI DISJUNTOR 1P 16A CURVA C 6kA	SIEMENS	5SL6116-7	PÇ	30
9	CONECTOR ELÉTRICO 4mm²	WEIDMULLER	2051180000	PÇ	30
10	CONECTOR ELÉTRICO 4mm² BL	WEIDMULLER	2051210000	PÇ	30
11	CONECTOR ELÉTRICO 4mm² PE	WEIDMULLER	2051360000	PÇ	30
12	GARRA FINAL	WEIDMULLER	1991920000	PÇ	31
13	MINI DISJUNTOR 1P 10A CURVA C 3kA	SIEMENS	5SL1110-7	PÇ	1
14	FIM DE CURSO	SIEMENS	3SE5232-0CC05	PÇ	1
15	LUMINÁRIA PARA PAINEL	SIEMENS		PÇ	1
16	CANALETA 50X80	HELLERMANN		PÇ	4
17	TRILHO DIN ELEVADO	WEIDMULLER	C023640.0000	PÇ	3
18	PORTA PROJETO	JF		PÇ	1
19	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 15X45	WEIDMULLER	2005540000	PÇ	5
20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 85X54	WEIDMULLER	2005290000	PÇ	5
21	ACESSÓRIOS	JF		PÇ	1

5. PROJETOS DE REFERÊNCIA:

O painel foi baseado no projeto indicado abaixo.

✓ *2022-09-15-15-39-42-4 Caderno de Especificações - ARP 2023-R00.*

6. CONSIDERAÇÕES:

- Qualquer outro serviço solicitado durante a execução que não esteja mencionada nesta proposta, será cobrada separadamente conforme tabela de horas da JF Automação.
- O equipamento de segurança (EPI's e EPC's) será de fornecimento da empresa prestadora de serviço.
- Não está incluso nesta proposta, o fornecimento de serviços e materiais de campo ou quaisquer outros materiais para execução dos trabalhos.
- As ligações dos cabos nos painéis são de responsabilidade do cliente.
- Não está incluso nesta proposta, o fornecimento de serviços e materiais para a montagem da rede e comando, está considerado apenas materiais internos do painel.
- Não está incluso startup dos painéis em campo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7. DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS:

Documentação a ser enviada juntamente com a proposta para análise técnica:

- Dimensões principais e peso aproximado do quadro.
- Catálogos de todos os componentes do quadro contendo todas as informações e características técnicas.
- Dados do quadro, informando o tipo de tratamento de chapas, acabamento final, forma de identificação das barras e grau de proteção.
- Lista de componentes utilizados na montagem, mencionando quantidades e fabricantes.
- Desenhos dimensionais do quadro em escala, apresentando vistas externas, internas e layout dos equipamentos internos.
- Esquemas trifilares e funcionais do quadro, com identificação de todas as barras, fiação de comando, bornes e componentes.
- Locação, dimensões e tipos de dispositivos da fixação do quadro ao piso ou parede.
- Área livre para entrada e saída dos cabos.
- Esquemas de fiação (interligação) indicando todas as réguas terminais, inclusive aquelas necessárias à interligação com outros equipamentos que foram do fornecimento do fabricante, mostrando claramente os bornes identificados.
- Juntamente ao quadro serão entregues uma cópia dos esquemas, manual de montagem (incluindo desenho de fixação), operação e manutenção, desenhos de fabricação e relatório de ensaios realizados.
- Não está incluso na proposta estudo de seletividade e parametrização do relé de paralelismo.

8. INSPEÇÕES:

- O quadro deve ser projetado, fabricado e ensaiado em conformidade com as prescrições contidas nas normas, com seus resultados anexados à documentação do fornecedor. Devem ser verificados, no mínimo, os seguintes itens:
  - ✓ *Continuidade.*
  - ✓ *Funcional.*
  - ✓ *Isolação (Megger).*
  - ✓ *Tensão aplicada.*
  - ✓ *Testes de aderência.*
  - ✓ *Revisar e reapertar bornes, conexões e elementos de fixação.*

9. NORMAS APLICÁVEIS:

- ✓ *ISO - International Standard Organization;*
- ✓ *IEC - International Electrotechnical Association;*
- ✓ *Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;*
- ✓ *NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- ✓ *NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;*
- ✓ *ABNT NBR IEC-60204 - Segurança de Equipamentos Elétricos de Máquinas - Parte 1: Requisitos gerais;*
- ✓ *ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;*
- ✓ *ABNT NBR IEC 61439-0: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 0: Diretrizes para especificação dos conjuntos;*
- ✓ *ABNT NBR IEC 61439-1: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 1: Regras gerais;*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- ✓ *ABNT NBR IEC 61439-2: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Conjuntos de manobra e comando de POTÊNCIA;*
- ✓ *ABNT NBR IEC 60529: Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (CÓDIGO IP)*

10. PREÇO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	R$ UNITÁRIO	R$ TOTAL
1	**TTA**	PAINEL	1	R$ 8.246,00	R$ 8.246,00
2	**MÃO DE OBRA**	SERVIÇO	1	R$ 4.264,00	R$ 4.264,00

TOTAL DE PROPOSTA	R$ 12.510,00

Valor total da Proposta: R$ 12.510,00 *(Doze mil quinhentos e dez reais).*

11. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:

Entrada de 30% no valor Total da proposta,
Restante 28 dias após entrega do Painel.

12. IMPOSTOS:

Abaixo alíquota de impostos.
ICMS: 17% / PIS: 1,65% / COFINS: 7,6%
Não há incidência de Difal na origem, sendo de responsabilidade do destinatário o recolhimento "caso" haja previsão na legislação do Estado de destino.

13. FRETE:

CIF

14. PRAZO DE ENTREGA:

20 dias após recebimento do pedido e aprovação dos projetos.

15. GARANTIA:

Garantia de 12 meses do fabricante dos equipamentos e o bom funcionamento do sistema.

16. VALIDADE DA PROPOSTA:

Esta proposta tem validade de 10 dias.

17. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

- Parte integrante da proposta "**Anexo I - Condições gerais de fornecimento JF Automação**"

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
ANEXO I
CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

1.1. INTRODUÇÃO – CONSIDERAÇÕES GERAIS,

1.1.1. As CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA, doravante denominadas CGV, constituem as condições comerciais, técnicas e jurídicas para o FORNECIMENTO de produtos e/ou serviços pela JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA., doravante denominada JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, e serão aplicadas sempre que referidas como anexo nas propostas, acordos ou quaisquer contratos de FORNECIMENTO de produtos e serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO. As presentes CGV são aplicáveis sem prejuízo de aplicação de condições específicas que venham a ser mutuamente ajustadas entre as PARTES.

1.1.2. Quaisquer disposições em contrário às presentes CGV, que não tenham sido objetivo de acordo, por escrito com a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, não criarão nenhuma obrigação para a mesma, que se obriga exclusivamente pelas cláusulas desta CGV, de sua proposta e do instrumento contratual assinado entre a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO e o CLIENTE. Na ausência de condições específicas mutuamente acordadas entre as PARTES, às disposições da presente CGV serão as únicas aplicáveis ao FORNECIMENTO.

1.1.3. Para efeito das presentes CGV, considerar-se-ão:

a) PRODUTOS – Todas as peças, equipamentos, materiais, partes, componentes, sistemas ou quaisquer outras referências de PRODUTOS entregues pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou subfornecedores e/ou subcontratados, ao CLIENTE;

b) SERVIÇOS – Toda prestação contratada pelo CLIENTE que envolva pré-montagem, montagem, instalação, acompanhamento, supervisão, testes, comissionamento, manutenção, construção ou quaisquer outras referências de SERVIÇOS prestados pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, seus subfornecedores e/ou subcontratados ao CLIENTE;

c) FORNECIMENTO – Todos os PRODUTOS e/ou SERVIÇOS, conforme o caso, contratados pelo CLIENTE, e que serão objeto de entrega ou prestação pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, seus subcontratados e/ou subfornecedores.

1.2. CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS, SERVIÇOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO.

1.2.1. As quantidades e características dos produtos e serviços objeto do FORNECIMENTO determinar-se-ão pela proposta. Nenhuma responsabilidade ou obrigação terá a JF no que concerne a produtos e serviços que não tenham sido orçados ou que não constem da confirmação do pedido.

1.2.2. Todas as informações e dados constantes de documentos anexos à proposta tais como catálogos, fotografias, desenhos, referências técnicas, pesos, medidas e listas de preços, são apenas exemplificativos e somente poderão ser considerados como vinculantes das características do FORNECIMENTO contratado nas suas partes e características que forem expressamente referidas na proposta.

1.2.3. Os materiais e seus respectivos fabricantes constantes na proposta são dados apenas como referência para projeto e fabricação. Em casos de dificuldades de aquisição, particularmente por razões de disponibilidade, a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO reserva-se no direito de substituí-los por outros tecnicamente equivalentes quando não houver indicação específica de fabricante no Edital ou documento descritivo de escopo fornecido pelo Cliente.

1.3. VALIDADE DE PROPOSTA.

1.3.1. O prazo de validade das condições técnicas e comerciais será o previsto na proposta ou, caso a proposta não tenha estabelecido prazo, ficará este fixado em 10 (dez) dias úteis contados da apresentação. Após este prazo, as condições deverão ser renegociadas e uma nova proposta deverá ser apresentada.

1.3.2. A validade de qualquer proposta apresentada pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, sob qualquer forma, ficará condicionada à aprovação ou confirmação do cadastro e respectivo limite de crédito do CLIENTE podendo eventualmente ser solicitadas garantias de pagamento, sem ônus para a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO.

1.3.3. Caso a CONTRATANTE dos produtos e/ou serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO não seja o CLIENTE final e a negociação resulte em um faturamento direto, a CONTRATANTE responderá subsidiariamente pelos pagamentos.

1.3.4. O fornecimento direto ao CLIENTE através de uma CONTRATANTE, não exime a CONTRATANTE de quaisquer de suas responsabilidades advindas da proposta e respectivos anexos. Sendo esta solidária.

1.4. FINAME.

1.4.1. É de inteira responsabilidade do CLIENTE proceder com as tratativas junto ao agente financeiro do BNDES para obtenção do financiamento, se for o caso, bem como zelar para que os pagamentos ocorram nos prazos acordados.

1.4.2. Caso o financiamento esteja em fase de aprovação ou não seja concedido pela FINAME ou, se concedido, houver atraso no pagamento de qualquer parcela pela FINAME, tal fato não se constituirá em motivo justificável para que qualquer das PARTES não venha a cumprir com as condições estabelecidas na presente proposta, inclusive decorrente de multa pelo atraso nos pagamentos.

1.5. PREÇO, REAJUSTE E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

1.5.1. Os preços dos produtos e serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO são resultantes das estimativas de custos, condições de proposta, condições de política econômica do país e legislação tributária vigente na sua data-base.

)001-37
ho,1432
rial
62.3995 6262
Solution Partner
Automation
SIEMENS
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.5.2. Não estão incorporados nos preços provisões ou riscos de qualquer tipo para cobertura de para cobertura de reajustes excepcionais que resultem de variações cambiais, alterações da política econômica nacional ou da legislação aplicável ao FORNECIMENTO. Ocorrendo alterações das condições existentes à data base da proposta, inclusive no caso de eventos de força maior ou casos fortuitos, os preços serão realinhados de forma a manter o equilíbrio econômico-financeiro do FORNECIMENTO.
1.5.3. Os eventos de pagamento são os acordados entre as PARTES em documento contratual e/ou na proposta.
1.5.4. Os preços incluem os impostos especificados na proposta e vigentes na data-base indicada na mesma. A alteração de alíquotas, a criação de novos tributos ou encargos, de natureza fiscal ou de qualquer outra espécie, que venha incidir sobre os produtos ou serviços, ocasionando uma alteração direta ou indireta sobre o custo dos mesmos, assim como a revogação ou supressão de isenções ou benefícios fiscais, acarretarão na majoração ou redução dos preços, na proporção da incidência da alteração.Os preços estarão sujeitos a reajuste, sempre na menor periodicidade permitida pela legislação contada a partir da data da proposta, de acordo com eventuais alterações na tabela de preços dos fornecedores, variação cambial, alteração de legislação e impactos resultantes de casos fortuitos ou de força maior. O reajuste incidirá a partir da data-base do preço até a data do efetivo pagamento pelo CLIENTE, exceto quando expressamente indicado de forma diversa na proposta ou contrato.
1.5.5. No caso de atrasos de pagamentos, sem prejuízo do direito da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO de suspender a execução do FORNECIMENTO, o CLIENTE ficará sujeito à aplicação de multa de 2% (dois por cento) ao mês, correção monetária pelo IGP-M-FGV e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês pro rata die, todos calculados sobre o valor em atraso. Tais encargos serão devidos a partir do primeiro dia de atraso e até o efetivo pagamento, independentemente de qualquer notificação judicial ou extrajudicial.
1.5.6. A JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO poderá, a seu exclusivo critério e a pedido do CLIENTE, faturar integral ou parcialmente os valores em nome de terceiro mediante concordância expressa do terceiro e somente após análise, pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, das informações cadastrais. O faturamento direto para o terceiro não eximirá a responsabilidade do CLIENTE pelos pagamentos, responde este solidariamente por qualquer valor em aberto.

1.6. PRAZOS DE ENTREGA.

1.6.1. Salvo acordo em contrário, os prazos de entrega começam a fluir da data em que forem satisfeitas cumulativamente as seguintes condições, dentre outras que possam vir a ser estabelecidas entre as PARTES, conforme o caso:
1.6.2. Emissão pelo CLIENTE do respectivo pedido em conformidade com a proposta, sem ressalvas e/ou desvios, e dentro do prazo de validade desta;
1.6.3. Recebimento pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO de todos os desenhos e/ou informações técnicas necessárias à fabricação e/ou execução, devidamente aprovados no caso de o FORNECIMENTO ser executado conforme desenhos e informações do CLIENTE;
1.6.4. Recebimento do pagamento de sinal/pagamento antecipado, quando estiver previsto;
1.6.5. Obtenção pelo CLIENTE de todas as licenças e autorizações governamentais ou não governamentais eventualmente necessárias para o FORNECIMENTO, inclusive eventuais licenças ambientais;
1.6.6. A entrega considerar-se-á efetuada para todos os efeitos quando o FORNECIMENTO estiver disponível para o CLIENTE no local indicado na proposta ou, não havendo indicação, nos termos do item 5.1.
1.6.7. Os prazos de entrega serão automaticamente prorrogados por número de dias não inferior às consequências do evento causador na ocorrência de qualquer dos seguintes motivos (sem prejuízo de outros que possam acarretar atrasos fora da responsabilidade da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, ainda que não mencionados abaixo):
1.6.8. Atrasos de qualquer pagamento ou inadimplemento de qualquer obrigação do CLIENTE;
1.6.9. Atraso na entrega ou devolução pelo CLIENTE de documentos que este deva apresentar à JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou submetidos pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO para a apreciação/aprovação do CLIENTE;
1.6.10. Modificação pelo CLIENTE de desenhos e/ou demais dados e/ou documentos técnicos já aprovados;
1.6.11. Ocorrência de eventos de força maior ou caso fortuito, incluindo sem se limitar, atos do governo, greves, piquetes, guerras (declaradas ou não), revoluções, rebeliões, embargos, catástrofes, eventos da natureza, que prejudiquem a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou seus subfornecedores;
1.6.12. Qualquer prorrogação de prazo fundamentada nos motivos descritos no item 1.6.11 não ensejará na aplicação de multas por atraso de entrega e nem cessação de reajustes.
1.6.13. Prorrogações de prazo acarretadas pelo CLIENTE nos termos dos itens 1.6.8 e 1.6.9 e alterações técnicas previstas no item 1.6.10 poderão acarretar modificações de preços.
1.6.14. Os prazos também poderão ser prorrogados a qualquer tempo mediante acordo entre as PARTES.

1.7. PATENTES E DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E INDUSTRIAL.

1.7.1. A JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO não assumirá qualquer responsabilidade caso os equipamentos fabricados sob encomenda e desenhos do CLIENTE venham a ferir patentes, modelos ou demais direitos de propriedade industrial de terceiros.
1.7.2. Na hipótese destes terceiros embargar o processo de fabricação de equipamentos encomendados, o CLIENTE arcará com os pagamentos devidos até o estágio em que se encontrava tal processo de fabricação à data dos embargos, bem como por qualquer material destinado ao FORNECIMENTO já encomendado junto a terceiros ou em fase de fabricação, eventuais custos de rescisão de compromissos com subfornecedores e multa rescisória de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO.

1.8. DESENHOS .

1.8.1. Os desenhos, se houverem, serão elaborados conforme padrão das Normas ABNT e no idioma português (BR) e serão enviados como abaixo, salvo disposição em contrário na proposta:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.8.2. Os desenhos para aprovação serão elaborados em folhas formato A3, em forma de “caderno" (capa com folhas internas) por sistema CAD. O envio será executado via e-mail. Quando solicitadas, as cópias serão reproduzidas em formato A4, sendo estas repassadas ao CLIENTE conforme quantidades a seguir:

d) Emissão Inicial – 1 cópia;
e) Emissão Certificado – 1 cópia;
f) Emissão de As-Built – 2 cópias.

1.8.3. Quando solicitado, CDs contendo os arquivos em formato eletrônico dos manuais, dossiês eletromecânicos, dados técnicos, relatórios de testes e demais documentos cabíveis, serão fornecidos estando os mesmos limitados a 2 (duas) cópias. Quando solicitado, o conteúdo dos CDs pode ser enviado em forma impressa, estando toda documentação limitada a 1 (uma) cópia.

1.8.4. Quando aplicável, o prazo para envio dos desenhos para aprovação será informado na ocasião da apresentação do cronograma de fornecimento. A devolução deles também será indicada neste cronograma. Caso a devolução dos desenhos não ocorra no prazo solicitado, o cronograma de fornecimento será revisado conforme disposto no item 1.6.7.

1.9. RECEPÇÃO E ACEITAÇÃO.

1.9.1. Qualquer reclamação por parte do CLIENTE a respeito do FORNECIMENTO deverá ser feita por escrito e devidamente comprovada no ato do seu recebimento. Decorrido este prazo o FORNECIMENTO será considerado como aprovado e aceito. Caso o CLIENTE, no ato do recebimento, não possa realizar a verificação e aceitação do estado ou volume do FORNECIMENTO, este deverá destacar no conhecimento de transporte o prazo necessário para realização desta verificação, não podendo este ultrapassar o período de 10 (dez) dias contados do recebimento.

1.9.2. Caso tenha sido estipulada pelas PARTES a emissão de documento formal de aceitação pelo CLIENTE, em caso de não emissão/atraso por parte do CLIENTE na entrega do referido documento formal de aceitação do FORNECIMENTO, ele será considerado como aceito, iniciando-se a garantia a partir da data da entrega. Pequenas não conformidades, assim entendidas como aquelas que não prejudiquem o funcionamento e segurança do FORNECIMENTO, não poderão retardar a sua aceitação e serão sanadas pela JF em cumprimento à obrigação de garantia.

1.9.3. O FORNECIMENTO será automaticamente considerado como aceito no evento que ocorrer primeiro:

1.9.4. Na data da 1ª (primeira) utilização pelo CLIENTE; ou

05 (cinco) dias após o comissionamento do equipamento se o CLIENTE não tiver emitido documento formal de aceite ou documento de recusa no aceite por motivo justificado de desconformidade; ou

1.9.5. 01 (um) mês após a entrega dos equipamentos caso eles tenham sua montagem ou comissionamento retardados por motivos imputáveis ao CLIENTE; ou (cinco) dias após a data prevista para a aceitação, se o CLIENTE não tiver formalizado a aceitação.

1.10. SUBCONTRATAÇÃO.

1.10.1. A JF reserva-se o direito de contratar subfornecedores ou subcontratados para a execução de qualquer parte do FORNECIMENTO mantida, todavia, a integral responsabilidade da JF pelo FORNECIMENTO perante o CLIENTE.

1.11. GARANTIA TÉCNICA.

1.11.1. Salvo no caso de estarem previstos outros prazos de garantia na proposta ou no Contrato, o prazo de garantia técnica da JF para defeitos por falha atribuível à JF seja de fabricação, material ou mão-de-obra, será de: (i) para PRODUTOS novos; 12 (doze) meses contados da sua entrega, desde que os PRODUTOS sejam submetidos à estocagem, uso, conservação e manutenção normais e adequados e; (ii) para SERVIÇOS em equipamentos usados ou de terceiros o prazo de garantia será de 3 (três) meses a contar do término dos serviços observado o disposto no item 11.81.11.10 destas CGV.

1.11.2. Durante o prazo de garantia, caso sejam constatados defeitos de fabricação, material, mão de obra e defeitos ocultos, estes deverão ser imediatamente comunicados à JF e o CLIENTE deve tomar as medidas necessárias buscando evitar o agravamento deles. AJF não será responsável pela reparação de defeitos que sejam decorrentes do agravamento de defeitos iniciais em razão de negligência do CLIENTE na tomada das medidas preventivas cabíveis tão logo tenha sido constatado o defeito ou falha.

1.11.3. A garantia nos termos ora estabelecidos corresponde à única garantia é responsabilidade da JF em caso de defeitos ou falhas do FORNECIMENTO excluindo, portanto, quaisquer outras garantias ou obrigações.

1.11.4. A garantia implica na reparação ou substituição gratuita, a critério da JF, das peças ou partes defeituosas. Com a reparação ou substituição fica totalmente satisfeita a garantia, sem quaisquer outras responsabilidades.

1.11.5. A garantia das peças ou partes substituídas ou reparadas termina com a garantia das peças ou partes originais.

1.11.6. Danos ocorridos ao FORNECIMENTO entre o local de entrega e o de destino, incluindo na carga ou descarga, não sendo o transporte de responsabilidade da JF, não serão cobertos pela garantia.

1.11.7. A garantia não é aplicável nos seguintes casos:

g) Danos causados ao equipamento devido à falta de manutenção, manutenção inadequada, uso inadequado, ou armazenagem/instalação impróprios, ou;
h) Desgaste normal decorrente do transcorrer do tempo e da utilização do FORNECIMENTO, ou;
i) Detecção de falhas, instalação, desmontagem e montagem no campo, fora da responsabilidade da JF, ou;
j) Componentes consumíveis ou de vida útil normal inferior ao prazo da garantia, como lâmpadas, fusíveis etc., ou;
k) Danos ocorridos durante a movimentação ou armazenamento em más condições, fora da responsabilidade da JF, ou;
l) Modificações ou intervenções realizadas no FORNECIMENTO pelo CLIENTE ou terceiros sem a autorização formal da JF.

1.11.8. Caso a JF realize visita técnica por solicitação do CLIENTE para a reparação de defeitos ou falhas e seja constatado tratar-se de problemas não cobertos pela garantia, o CLIENTE deverá pagar à JF o preço da visita técnica conforme indicado pela JF.

1.11.9. Todos os materiais e equipamentos existentes e/ou reutilizados fornecidos pelo CLIENTE estão excluídos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

da garantia. No caso de serviços de manutenção ou reparo a garantia cobre apenas as partes e peças novas fornecidas pela JF.
1.11.10. Caso os serviços em garantia sejam executados na fábrica da JF, serão de responsabilidade do CLIENTE as despesas de embalagem, frete e seguro, na remessa e no retorno do material ou equipamento.

1.12. ATRASOS NO FORNECIMENTO POR CULPA EXCLUSIVA DA JF E LIMITE NA APLICAÇÃO DE MULTAS.

1.12.1. Em caso de atraso no FORNECIMENTO em relação às datas finais de entrega, por causas comprovadamente imputáveis exclusivamente à JF, o CLIENTE poderá, após notificação, aplicar à JF uma penalidade com natureza de perdas e danos pré-fixados pelo atraso, limitada a 0,1% (um décimo percentual) ao dia do valor do FORNECIMENTO em atraso, com teto de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO. Esta penalidade constitui-se na única reparação devida pela JF ao CLIENTE em caso de atraso. Atingido tal limite, a exclusivo critério das PARTES, poderá ser promovida a rescisão contratual.
1.12.2. Para fins de aplicação da penalidade prevista na cláusula 12.1 acima o CLIENTE deverá notificar previamente a JF sobre o atraso concedendo prazo para correção nunca inferior a 15 (quinze) dias.

1.13. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PERDAS E DANOS.

1.13.1. A responsabilidade da JF por indenizar eventuais perdas e danos que causar relacionadas ao FORNECIMENTO seja por inadimplementos, negligência, imprudência, imperícia, indenizações, quebra de garantias, ou qualquer outra causa, quer se constituam por fato ou ato isolado ou pela totalidade dos mesmos, fica limitada aos danos diretos causados ao CLIENTE durante o prazo de execução do FORNECIMENTO e até o término do prazo de garantia e ao valor total agregado de 50% (cinquenta por cento) do valor do FORNECIMENTO.
1.13.2. Fica entendido ainda, que a JF não será responsável, em hipótese alguma por indenizar eventuais lucros cessantes, perdas de receita ou de produção, perdas de contratos, custos de ociosidade, custos adicionais de energia, penalidades do poder concedente, danos à imagem ou quaisquer hipóteses de danos indiretos e/ou consequentes. A limitação de responsabilidade prevista nesta cláusula prevalece e aplica-se para fins de delimitar qualquer disposição contratual que diga respeito a indenizações ou compensações devidos pela JF.

1.14. SUSPENSÃO OU RESCISÃO DO FORNECIMENTO.

1.14.1. Sem prejuízo de outros direitos que possua, a parte inocente estará autorizada a rescindir o FORNECIMENTO ou suspender sua execução, a seu exclusivo critério, mediante simples comunicação por escrito, na ocorrência de qualquer das seguintes hipóteses:
m) Evento de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovados e impeditivos da execução do FORNECIMENTO por mais de 90 (noventa) dias;
n) O inadimplemento do CLIENTE de qualquer pagamento por período superior a 15 (quinze) dias;
o) Pedido de recuperação judicial ou extrajudicial, decretação de falência ou notória insolvência da outra PARTE ou sua dissolução;
p) Cisão, fusão ou incorporação do CLIENTE se tal operação importar em prejuízo da capacidade financeira do mesmo.
q) Não liberação ou atraso na liberação de acesso ao site ou local de execução do FORNECIMENTO pelo CLIENTE.
1.14.2. Sendo a suspensão decorrente de fatos não imputáveis à JF, esta fará jus à prorrogação do prazo contratual acordado pelo mesmo período apurado de suspensão.
1.14.3. No caso de suspensão ou rescisão do FORNECIMENTO, sem prejuízo de outros direitos, a JF poderá proceder à imediata cobrança dos pagamentos pendentes pela execução do FORNECIMENTO (tais como, mas sem se limitar a custos financeiros, custos decorrentes de armazenagem, entre outros) até a data da suspensão ou da rescisão, bem como por qualquer material destinado ao FORNECIMENTO já encomendado junto a terceiros ou em fase de fabricação e eventuais custos de retomada, se aplicável.
1.14.4. Sem prejuízo do disposto na cláusula 14.2 acima, fica desde já pré-estabelecido, para fins de fixação do valor da indenização, os percentuais abaixo indicados, ressalvada as hipóteses de comprovação de prejuízos superiores aos pré-fixados, situação em que será fixada indenização suplementar:
r) 05% - Fase de confecção dos projetos
s) 10% - Fase de aprovação dos projetos
t) 20% - Fase de fabricação dos equipamentos (válido para período inferior a 75% do prazo total)
u) 75% - Fase de fabricação dos equipamentos (válido para período entre 75 e 90% do prazo total)
v) 85% - Fase de fabricação / testes
1.14.5. Caso a rescisão tenha sido motivada por causa imputável ao CLIENTE a JF terá direito, ainda, ao ressarcimento de eventuais custos de rescisão de compromissos com subfornecedores e multa rescisória de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO.
1.14.6. Na hipótese de atrasos ou suspensão dos serviços, por solicitação ou responsabilidade do CLIENTE, que obrigue a desmobilização de equipe e posterior mobilização, os custos destas atividades, mediante comprovação, serão repassados ao CLIENTE.
1.14.7. Salvo disposição contrária na proposta ou no contrato, qualquer das PARTES poderá rescindir o FORNECIMENTO, total ou parcialmente, mediante notificação escrita e com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, enviada para a outra parte especificando a extensão da rescisão e a data em que terá efeito.
1.14.8. A JF deverá nos casos de rescisão pelo CLIENTE, após a notificação: (1) suspender imediatamente os trabalhos na data e na medida especificada na notificação; e (2) não fazer novos pedidos de materiais para a parte rescindida do contrato. O CLIENTE deverá pagar para a JF, como compensação: (1) todos os valores devidos e não pagos anteriormente para a JF pelo FORNECIMENTO concluído antes do recebimento da notificação, e pelos concluídos após, conforme especificado na notificação; (2) todos os custos incorridos pela JF para a execução da parte rescindida dos trabalhos; (3) os custos razoáveis de liquidação e pagamento dos créditos decorrentes do pedido

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

cancelado; e (4) montante correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da proposta.

1.15. TRANSFERÊNCIA DE POSSE E PROPRIEDADE DO FORNECIMENTO.

1.15.1. A posse e os riscos do FORNECIMENTO serão transferidos ao CLIENTE mediante a entrega dos equipamentos pela JF nos termos do item 6.2, sem prejuízo da garantia ora estipulada entre as PARTES. A propriedade dos FORNECIMENTOS será transferida ao CLIENTE somente com o integral pagamento do valor do FORNECIMENTO à PIÉS, conforme previsto nos artigos 521 e seguintes do Código Civil Brasileiro.

1.16. NÃO-NOVAÇÃO.

1.16.1. O eventual não exercício imediato ou a tolerância de qualquer das PARTES no exercício dos direitos que lhe são assegurados nos documentos relacionados ao FORNECIMENTO ou na legislação, inclusive na hipótese de descumprimento da outra PARTE de suas obrigações, não importará em novação, renúncia ou alteração contratual, nem impedirá o exercício, em qualquer tempo, de todos os direitos e/ou prerrogativas que são asseguradas à PARTE.

1.17. SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS.

1.17.1. O FORNECIMENTO será regido pela legislação brasileira.
1.17.2. Todas as disputas ou controvérsias resultantes da e/ou relativas à interpretação desta CGV ou da proposta comercial e respectivos anexos, incluindo quaisquer questões relacionadas à existência, validade ou término contratual e/ou do FORNECIMENTO deverão ser solucionadas amigavelmente no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação de uma das PARTES à outra descrevendo a natureza da controvérsia.
1.17.3. Caso a disputa não possa ser resolvida amigavelmente, as PARTES elegem, com exclusão de quaisquer outros, o foro da Comarca de Goiânia/GO, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente instrumento.

1.18. FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO.

1.18.1. A JF não será responsável pelo inadimplemento que resultar de casos de força maior e/ou casos fortuitos, assim entendidos, sem a isto se limitarem, os fenômenos naturais, tais como: inundações, terremotos, vendavais, incêndios, epidemias, estados de sítio, proibições de exportação ou de importação, e outros: as revoluções, greves, atos de sabotagem, quebra de maquinaria e outros, bem como quaisquer outros atos ou fatos, absolutamente imprevisíveis e/ou inevitáveis, sempre na medida em que impeçam ou retardem o cumprimento das obrigações estipuladas neste documento.

1.19. BENEFÍCIOS FISCAIS.

1.19.1. Caso a proposta e/ou os preços nela fixados tenham sido elaboradas considerando alguma espécie de benefício fiscal, incluindo, mas não se limitando aos benefícios instituídos pelo art. 17 a 21 da Lei 12.350 de 20 de dezembro de 2010 e pelo CONVÊNIO ICMS CONFAZ 108, DE 26 DE Setembro DE 2008 e alterações posteriores, competirá exclusivamente ao CLIENTE:
w) estar devidamente habilitado perante todos os órgãos competentes, em especial Receita Federal do Brasil e pela Secretaria da Fazenda do Estado; e
x) informar à JF imediatamente sobre qualquer mudança ou questionamento com relação a referidos benefícios e/ou habilitações.
1.19.2. O CLIENTE é o único responsável pela manutenção dos benefícios acima citados, eximindo expressamente a JF de qualquer responsabilidade a esse respeito e obrigando-se a mantê-la indene relativamente a qualquer questionamento a esse respeito, inclusive efetuando de imediato o pagamento e/ou ressarcimento (i) dos tributos/impostos suspensos e/ou isentos, (ii) das multas ou penalidade aplicadas; (iii) dos honorários advocatícios e periciais, custas, depósitos recursais que a JF venha a ser obrigada a realizar, bem como quaisquer outras despesas venha a incorrer em decorrência do questionamento dos citados benefícios.
1.19.3. O pagamento e/ou ressarcimento citado acima independe da interposição de qualquer defesa, impugnação e/ou recurso por parte da JF e não isenta o CLIENTE de indenizar a JF por eventuais lucros cessantes, perdas de receita, perdas de contratos, danos à imagem ou quaisquer hipóteses de danos indiretos e/ou consequentes.

1.20. DISPOSIÇÕES GERAIS.

1.20.1. É vedada a transferência pelo CLIENTE sem autorização prévia e expressa da JF de qualquer de seus direitos ou obrigações a terceiros. A JF poderá transferir o Contrato/Pedido de Compra com o CLIENTE para outras empresas do Grupo a qualquer tempo mediante comunicação por escrito ao CLIENTE.
1.20.2. Se qualquer cláusula ou condição destas CGV tornar-se ineficaz, tal fato não prejudicará as demais cláusulas ou condições, que permanecerão em pleno vigor.
1.20.3. O CLIENTE e a JF garantem e asseguram que estão cientes e familiarizados com as disposições legais contra pagamentos impróprios ou ilegais e contra a corrupção da legislação aplicável e declaram cumprir integralmente tais disposições.
1.21. Todas e quaisquer modificações no Contrato/Pedido de Compra, somente serão possíveis se acordadas expressamente pelas PARTES e deverão ser formalizadas por escrito, sendo assinadas pelo CLIENTE e pela JF.
1.22. As pessoas que aqui assinam atestam serem as representantes legais do CLIENTE sob as penas do crime de falsidade ideológica do art. 299 do Código Penal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

Goiânia, 27 de janeiro de 2023.

OFERTA TÉCNICA / COMERCIAL.
Ref.: JF - Proposta Comercial Senado Federal - QD Fancoil - 012723TSNP-Rev00
Painéis.

À
Cliente: **Senado Federal | Secretaria de Infraestrutura**
Contato: Kellen Lima.
E-mail: kellenlima@senado.leg.br
Fone: (61) 9 9313-5238

A JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL agradece o convite para apresentar nossa proposta de fornecimento de serviços de integração. A JF é uma empresa integradora de sistemas, dedicada ao fornecimento de produtos para automação industrial, controle de processos e desenvolvimento de softwares.

Nossa principal preocupação é oferecer a nossos clientes
" As melhores soluções e com o melhor custo-benefício. "

Thallyson Noronha
Comercial
(62) 3995-6267 / (62) 98221-3322
noronha@jfautomacao.com.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

ÍNDICE

1. OBJETIVO: 3
2. METODOLOGIA: 3
3. ESCOPO DE FORNECIMENTO: 3
4. LISTA DE MATERIAIS: 6
5. PROJETOS DE REFERÊNCIA: 7
6. CONSIDERAÇÕES: 7
7. DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS: 7
8. STARTUP: 8
9. INSPEÇÕES: 8
10. NORMAS APLICÁVEIS: 8
11. PREÇO DE PRODUTOS E SERVIÇOS: 8
12. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 9
13. IMPOSTOS: 9
14. FRETE: 9
15. PRAZO DE ENTREGA: 9
16. GARANTIA: 9
17. VALIDADE DA PROPOSTA: 9
18. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO: 9

ENERGIA E AUTOMAÇÃO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

1. OBJETIVO:

O fornecimento do Painel fancoil e a instalação do mesmo em campo com o fechamento dos cabos de alimentação, sinal e motor no painel para obra do Senado Federal de Brasília-DF.

2. METODOLOGIA:

A ***JF Automação*** é uma empresa Integradora de sistemas que visa fornecer produtos e serviços que atendam satisfatoriamente a seus clientes, além de contribuir para a qualidade dos processos e para a melhoria contínua dos mesmos.

A equipe de gerenciamento é constituída por profissionais com conhecimentos sólidos nos mais variados segmentos industriais. Sua abordagem é focada na cultura de melhoria contínua e isso permite fornecer as melhores soluções com o menor risco sobre o investimento.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Fornecimento de painel de baixa tensão, mão de obra para instalação e fechamento de cabos no painel.

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	CONSTRUTIVO	MATERIAL
1	**QC-FC-TIPO**	PAINEL	1	CAIXA DE SOBREPOR 1000X600X250 2B	AÇO CARBONO

3.1 Quadros de baixa tensão:

3.1.1 Características Construtivas:

- A fabricação dos Quadros de baixa tensão deverá satisfazer no mínimo as condições exigidas nas normas relacionadas a seguir, sempre em sua última versão:

  - ✔ NBR IEC 61439-1&2 - Conjuntos de manobra e comando de potência de baixa tensão
  - ✔ NBR IEC 60529 - Grau de Proteção
  - ✔ NBR-IEC 60068- Ensaios Climáticos
  - ✔ NBR IEC 60947 - Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão
  - ✔ NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
  - ✔ NR-12 – Segurança do Trabalho em Máquinas e Equipamentos.
  - ✔ Características Elétricas.
  - ✔ Tensão nominal de isolamento: 690/1000 V
  - ✔ Tensão suportável de impulso: 8/12 kV
  - ✔ Tensão nominal de operação: 380 V
  - ✔ Frequência nominal: 60 Hz
  - ✔ Corrente nominal: Conf. diagramas
  - ✔ Esquema de aterramento: TNS

3.1.2 Características Elétricas:

- Os conjuntos de manobra e controle deverão ser constituídos de uma ou mais colunas, formando um conjunto contínuo de mesma altura.
- O conjunto de manobra deve ser certificado de acordo com a NBR IEC 61439-1&2, que é baseada no conceito de conjunto verificado.
- Deverá ser possível a ampliação em ambas as extremidades.

I001-37
10,1432
ial
62.3995 6262
Solution Partner
Automation
SIEMENS
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Deverão ser providos de meios para manuseio, carga e descarga, inclusive dispositivos para suspensão por guindastes sem deformar a estrutura.

3.1.3 Proteção e Segurança:

Os conjuntos de manobra deverão prover a segurança do operador:

- A segurança de manobra deverá ser proporcionada por um dispositivo mecânico impedindo a inserção de componentes extraíveis sob carga.
- O dispositivo de seccionamento e proteção deverá possuir comando manual externo com indicação de posição (ligado, atuado e desligado).
- O conjunto de manobra deverá ser certificado de acordo com a IEC 61641-V2 (Guia de Ensaio de Arco Interno).

3.1.4 Estrutura de Caixas de Sobrepor:

- *A Chaparia a ser utilizada serão dos fabricantes RITTAL (AX) ou ELETROPOLL (POLARIS);*
- *Caixa de sobrepor;*
- *Chaparia AÇO CARBONO;*
- *Método Construtivo: 1 e 2B;*
- *Pintura: esmalte de poliuretano ou tinta em pó epóxi;*
- *Profundidade mínima: 250 mm.*

3.1.5 Barramentos:

- Os barramentos principais deverão ter tensão de isolamento igual a 1000 V.
- Os barramentos principais deverão ser instalados na parte superior ou inferior das colunas. Os barramentos de distribuição deverão ser instalados verticalmente em cada coluna.
- Todos os barramentos deverão ser dimensionados e suportados de forma a resistir os efeitos térmicos e dinâmicos das correntes de curto-circuito.
- As correntes nominais dos barramentos deverão ser no mínimo conforme diagramas referenciados.
- O cobre utilizado nos barramentos deverá ser do tipo eletrolítico, com 99,9% de pureza.
- Os elementos e parafusos de fixação das barras deverão ser de aço de alta resistência mecânica.
- O conjunto de manobra e controle deverá possuir barramento de proteção PE, dimensionado para a corrente de curto-circuito do sistema.
- Os barramentos deverão ser identificados por fitas nas cores:

Fases: (A) azul escuro, (B) branco e (C) violeta.

3.1.6 Disjuntor Motor:

- Disjuntor motor fabricante Siemens de modelo Sirius.
- Os disjuntores do motor devem ser prescritos junto com os circuitos do motor conforme especificado nos diagramas e devem estar em conformidade com as recomendações da IEC 60947-1 e IEC 60947-2.
- Os disjuntores devem pertencer à classe A, com capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics) igual a 100% da capacidade máxima de interrupção (Icu).
- Os disjuntores motores devem ser projetados de forma que a manutenção possa ser realizada dependendo de seu uso. Para reduzir a manutenção, a vida útil mecânica deve ser de 40.000 ciclos.
- Características dos disjuntores motores:
  - ✔ Tensão nominal de Isolamento: 800 V

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- ✔ Corrente Nominal: conforme diagramas
- ✔ Cap. Máxima de interrupção: 100kA
- ✔ Tensão Máxima em Operação: 690 V
- ✔ Frequência Nominal: 60 Hz
- ✔ Contatos Auxiliares : 1 NF
- ✔ Contatos de Alarme: 1 NF

3.1.7 Mini Disjuntor:

- Mini disjuntor fabricante Siemens de modelo 5SL.
- Os Disjuntores miniatura serão usados quando a capacidade de curto-circuito permitir e devem estar de acordo com as recomendações da IEC 60947-1 e IEC 60947-2.
- Os disjuntores miniatura devem pertencer à classe C, com capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics) igual a 100% da capacidade de interrupção máxima (Icu) e para reduzir a manutenção, a vida útil mecânica deve ser de 20.000 ciclos.
- Características dos mini-disjuntores:
  - ✔ Tensão nominal de Isolamento: 500 V
  - ✔ Corrente Nominal: conforme diagrams
  - ✔ Cap. Máxima de interrupção: conforme diagramas
  - ✔ Tensão Máxima em Operação: 400 V
  - ✔ Frequência Nominal: 60 Hz

3.1.8 Contator:

- Contatores para unidades combinadas para partidas de motores deverão ser constituídos conforme as recomendações gerais da IEC 60947-1 e 60947-4.
- Os contatores deverão ser fornecidos com os contatos auxiliares necessários para sinalização e intertravamento. Quando não indicado, deverão ser previstos no mínimo um NA além dos demais utilizados.
- Características dos contatores
  - ✔ Corrente nominal: conforme diagrama unifilar
  - ✔ Tensão nominal do isolamento: 750 V
  - ✔ Tensão máxima do serviço: 690 V
  - ✔ Frequência: 25 a 400 Hz
  - ✔ Temperatura: -5 ºC a 55 ºC
  - ✔ Limites de tensão das bobinas: 0,85 a 1,1 da Un
  - ✔ Contatos de alarme: 1 NAF
  - ✔ Tensão da bobina: conforme diagrama

3.1.9 Soft Starter:

- As soft starters serão do fabricante Siemens modelo 3RW40.

ITEM	QC-FC-TIPO	FABRICANTE	CÓDIGO	UND	QTD
12	SOFT STARTER 25A 380V BOBINA 220V	SIEMENS	3RW4026-1BB14	PÇ	1

- Partida e parada suave de motores assíncronos trifásicos.
- Reduz o pico de corrente de partida, diminuindo a carga no sistema elétrico.
- Evita flutuações de tensão de linha.
- Configurações simples e rápidas.
- Grande economia de espaço quando comparado a outros métodos de partida.
- Combinações com demais componentes da linha SIRIUS.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

- Economia de energia e redução de tamanho através de bypass incorporados em todos os modelos.
- Engenharia simples, rápida e livre de erros, através de informações digitais completas como desenhos 3D, diagramas e muito mais.
- Aumento da vida útil de todo o sistema.

4. LISTA DE MATERIAIS:

Os painéis serão fornecidos conforme lista de materiais apresentados abaixo.

ITEM	QC-FC-TIPO	FABRICANTE	CÓDIGO	UND	QTD
1	CAIXA DE SOBREPOR 1000X600X250 2B	RITTAL	AX	PÇ	1
2	MINI DISJUNTOR 3P 20A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3320-7	PÇ	1
3	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO 125A	LUKMA	29295	PÇ	2
4	MINI DISJUNTOR 1P 20A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3120-7	PÇ	4
5	DPS CLASSE II 385VAC 40kA	PHOENIX	2910565	PÇ	4
6	MINIDISJUNTOR 3P 2A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3302-7	PÇ	1
7	RELÉ SUPERVISÃO, FALTA E ASSIMETRIA DE FASE COM NEUTRO	SIEMENS	3UG0712-1AQ00	PÇ	1
8	MINI DISJUNTOR 1P 6A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3106-7	PÇ	3
9	CONTATOR DE POTENCIA 25A 1NA+1NF BOBINHA 220V	SIEMENS	3RT2026-2AN20	PÇ	1
10	TP 220V/24V 50VA	SIEMENS	4AM7012-0AB41-0EB0	PÇ	1
11	DISJUNTOR MOTOR 10-16A CLASSE 10	SIEMENS	3RV2011-4AA20	PÇ	1
12	SOFT STARTER 25A 380V BOBINA 220V	SIEMENS	3RW4026-1BB14	PÇ	1
13	BOTÃO DE EMERGÊNCIA 1NF	SIEMENS	3SU1100-1HB20-1CG0	PÇ	1
14	COMUTADORA 3P COM RETENÇÃO	SIEMENS	3SU1100-2BL60-1NA0	PÇ	2
15	BOTÃO DE PULSO DUPLO (BLD)	SIEMENS	3SU1000-3AB42-0AA0	PÇ	2
16	SUPORTE DE FIXAÇÃO + 2 BLOCO DE CONTATO NA	SIEMENS	3SU1500-1AA10-1NA0	PÇ	2
17	BLOCO DE LED VERMELHO 220V	SIEMENS	3SU1401-1BF20-1AA0	PÇ	2
18	SINALEIRO VERDE 230V	SIEMENS	3SU1106-6AA40-1AA0	PÇ	2
19	SINALEIRO AMARELO 230V	SIEMENS	3SU1106-6AA30-1AA0	PÇ	2
20	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF BOBINA 220V	SIEMENS	3RH2122-2AN20	PÇ	2
21	MINI DISJUNTOR 2P 10A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3210-7	PÇ	1
22	CONECTOR ELÉTRICO 4mm²	WEIDMULLER	2051180000	PÇ	6
23	CONECTOR ELÉTRICO 4mm² PE	WEIDMULLER	2051360000	PÇ	2
24	CONECTOR ELÉTRICO 4mm² BL	WEIDMULLER	2051210000	PÇ	1
25	CONECTOR ELETRICO 2,5mm²	WEIDMULLER	1521850000	PÇ	30
26	GARRA FINAL	WEIDMULLER	1991920000	PÇ	10
27	MINI DISJUNTOR 1P 10A CURVA C 4,5kA	SIEMENS	5SL3110-7	PÇ	1
28	TERMOSTATO 1NA	FINDER	7T810000230X	PÇ	1
29	GRELHA 190X190mm	ELETROPOLL	7.10.02.1100	PÇ	1
30	GRELHA + VENTILADOR 190X190mm 230VCA	ELETROPOLL	7.10.01.1123	PÇ	1
31	TOMADA PARA TRILHO 10A	PHOENIX	0804146	PÇ	1
32	FIM DE CURSO	SIEMENS	3SE5232-0CC05	PÇ	1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

33	LUMINÁRIA PARA PAINEL	SIEMENS		PÇ	1
34	CANALETA 50X80	HELLERMANN		PÇ	4
35	TRILHO DIN ELEVADO	WEIDMULLER	C023640.0000	PÇ	3
36	PORTA PROJETO	JF		PÇ	1
37	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 15X45	WEIDMULLER	2005540000	PÇ	15
38	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 85X54	WEIDMULLER	2005290000	PÇ	5
39	ACESSÓRIOS	JF		PÇ	1

5. PROJETOS DE REFERÊNCIA:

Todos os painéis foram baseados nos projetos indicados abaixo.

- ✔ *SF-03281*
- ✔ *QD-FANCOIL_#91191_R2(1)*

6. CONSIDERAÇÕES:

- Qualquer outro serviço solicitado durante a execução que não esteja mencionada nesta proposta, será cobrada separadamente conforme tabela de horas da JF Automação.
- O equipamento de segurança (EPI's e EPC's) será de fornecimento da empresa prestadora de serviço.
- Não está incluso nesta proposta, o fornecimento de materiais de campo ou quaisquer outros materiais para execução dos trabalhos.
- As ligações dos cabos nos painéis são de responsabilidade da contratada.
- Não está incluso nesta proposta, o fornecimento de serviços e materiais para a montagem da rede de comando, está considerado apenas materiais internos do painel.
- Não está incluso startup dos painéis em campo.

7. DOCUMENTAÇÕES TÉCNICAS:

Documentação a ser enviada juntamente com a proposta para análise técnica:

- Dimensões principais e peso aproximado do quadro.
- Catálogos de todos os componentes do quadro contendo todas as informações e características técnicas.
- Dados do quadro, informando o tipo de tratamento de chapas, acabamento final, forma de identificação das barras e grau de proteção.
- Lista de componentes utilizados na montagem, mencionando quantidades e fabricantes.
- Desenhos dimensionais do quadro em escala, apresentando vistas externas, internas e layout dos equipamentos internos.
- Esquemas trifilares e funcionais do quadro, com identificação de todas as barras, fiação de comando, bornes e componentes.
- Locação, dimensões e tipos de dispositivos da fixação do quadro ao piso ou parede.
- Área livre para entrada e saída dos cabos.
- Esquemas de fiação (interligação) indicando todas as réguas terminais, inclusive aquelas necessárias à interligação com outros equipamentos que foram do fornecimento do fabricante, mostrando claramente os bornes identificados.
- Juntamente ao quadro serão entregues uma cópia dos esquemas, manual de montagem (incluindo desenho de fixação), operação e manutenção, desenhos de fabricação e relatório de ensaios realizados.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Não está incluso na proposta estudo de seletividade e parametrização do relé de paralelismo.
- Não está incluso na proposta startup.

8. STARTUP:

- Não está incluso startup dos painéis em campo;
- Entrega de As-built dos projetos;

9. INSPEÇÕES:

- O quadro deve ser projetado, fabricado e ensaiado em conformidade com as prescrições contidas nas normas, com seus resultados anexados à documentação do fornecedor. Devem ser verificados, no mínimo, os seguintes itens:
  - ✔ *Continuidade.*
  - ✔ *Funcional.*
  - ✔ *Isolação (Megger).*
  - ✔ *Tensão aplicada.*
  - ✔ *Testes de aderência.*
  - ✔ *Revisar e reapertar bornes, conexões e elementos de fixação.*

10. NORMAS APLICÁVEIS:

- ✔ *ISO - International Standard Organization;*
- ✔ *IEC - International Electrotechnical Association;*
- ✔ *Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;*
- ✔ *NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- ✔ *NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;*
- ✔ *ABNT NBR IEC-60204 - Segurança de Equipamentos Elétricos de Máquinas - Parte 1: Requisitos gerais;*
- ✔ *ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;*
- ✔ *ABNT NBR IEC 61439-0: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 0: Diretrizes para especificação dos conjuntos;*
- ✔ *ABNT NBR IEC 61439-1: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 1: Regras gerais;*
- ✔ *ABNT NBR IEC 61439-2: Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Conjuntos de manobra e comando de POTÊNCIA;*
- ✔ *ABNT NBR IEC 60529: Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (CÓDIGO IP)*

11. PREÇO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	R$ UNITÁRIO	R$ TOTAL
1	**QC-FC-TIPO**	PAINEL	1	R$ 11.859,00	R$ 11.859,00
2	**MÃO DE OBRA**	SERVIÇO	1	R$ 4.264,00	R$ 4.264,00

TOTAL DE PROPOSTA	R$ 16.123,00

Valor total da Proposta: R$16.123,00 *(dezesseis mil cento e vinte e três reais).*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

12. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:

Entrada de 30% no valor Total da proposta,
Restante 28 dias após entrega de cada Painel.

13. IMPOSTOS:

Abaixo alíquota de impostos.
ICMS: 14% / PIS: 1,65% / COFINS: 7,6%
Não há incidência de Difal na origem, sendo de responsabilidade do destinatário o recolhimento "caso" haja previsão na legislação do Estado de destino.

14. FRETE:

CIF

15. PRAZO DE ENTREGA:

25 dias após recebimento do pedido e aprovação dos projetos.

16. GARANTIA:

Garantia de 12 meses do fabricante dos equipamentos e o bom funcionamento do sistema.

17. VALIDADE DA PROPOSTA:

Esta proposta tem validade de 10 dias.

18. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

- Parte integrante da proposta "**Anexo I - Condições gerais de fornecimento JF Automação**"

ENERGIA E AUTOMAÇÃO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
ANEXO I
CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

1.1. INTRODUÇÃO – CONSIDERAÇÕES GERAIS,

1.1.1. As CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA, doravante denominadas CGV, constituem as condições comerciais, técnicas e jurídicas para o FORNECIMENTO de produtos e/ou serviços pela JF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA., doravante denominada JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, e serão aplicadas sempre que referidas como anexo nas propostas, acordos ou quaisquer contratos de FORNECIMENTO de produtos e serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO. As presentes CGV são aplicáveis sem prejuízo de aplicação de condições específicas que venham a ser mutuamente ajustadas entre as PARTES.

1.1.2. Quaisquer disposições em contrário às presentes CGV, que não tenham sido objetivo de acordo, por escrito com a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, não criarão nenhuma obrigação para a mesma, que se obriga exclusivamente pelas cláusulas desta CGV, de sua proposta e do instrumento contratual assinado entre a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO e o CLIENTE. Na ausência de condições específicas mutuamente acordadas entre as PARTES, às disposições da presente CGV serão as únicas aplicáveis ao FORNECIMENTO.

1.1.3. Para efeito das presentes CGV, considerar-se-ão:

a) PRODUTOS – Todas as peças, equipamentos, materiais, partes, componentes, sistemas ou quaisquer outras referências de PRODUTOS entregues pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou subfornecedores e/ou subcontratados, ao CLIENTE;

b) SERVIÇOS – Toda prestação contratada pelo CLIENTE que envolva pré-montagem, montagem, instalação, acompanhamento, supervisão, testes, comissionamento, manutenção, construção ou quaisquer outras referências de SERVIÇOS prestados pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, seus subfornecedores e/ou subcontratados ao CLIENTE;

c) FORNECIMENTO – Todos os PRODUTOS e/ou SERVIÇOS, conforme o caso, contratados pelo CLIENTE, e que serão objeto de entrega ou prestação pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, seus subcontratados e/ou subfornecedores.

1.2. CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS, SERVIÇOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO.

1.2.1. As quantidades e características dos produtos e serviços objeto do FORNECIMENTO determinar-se-ão pela proposta. Nenhuma responsabilidade ou obrigação terá a JF no que concerne a produtos e serviços que não tenham sido orçados ou que não constem da confirmação do pedido.

1.2.2. Todas as informações e dados constantes de documentos anexos à proposta tais como catálogos, fotografias, desenhos, referências técnicas, pesos, medidas e listas de preços, são apenas exemplificativos e somente poderão ser considerados como vinculantes das características do FORNECIMENTO contratado nas suas partes e características que forem expressamente referidas na proposta.

1.2.3. Os materiais e seus respectivos fabricantes constantes na proposta são dados apenas como referência para projeto e fabricação. Em casos de dificuldades de aquisição, particularmente por razões de disponibilidade, a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO reserva-se no direito de substituí-los por outros tecnicamente equivalentes quando não houver indicação específica de fabricante no Edital ou documento descritivo de escopo fornecido pelo Cliente.

1.3. VALIDADE DE PROPOSTA.

1.3.1. O prazo de validade das condições técnicas e comerciais será o previsto na proposta ou, caso a proposta não tenha estabelecido prazo, ficará este fixado em 10 (dez) dias úteis contados da apresentação. Após este prazo, as condições deverão ser renegociadas e uma nova proposta deverá ser apresentada.

1.3.2. A validade de qualquer proposta apresentada pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, sob qualquer forma, ficará condicionada à aprovação ou confirmação do cadastro e respectivo limite de crédito do CLIENTE podendo eventualmente ser solicitadas garantias de pagamento, sem ônus para a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO.

1.3.3. Caso a CONTRATANTE dos produtos e/ou serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO não seja o CLIENTE final e a negociação resulte em um faturamento direto, a CONTRATANTE responderá subsidiariamente pelos pagamentos.

1.3.4. O fornecimento direto ao CLIENTE através de uma CONTRATANTE, não exime a CONTRATANTE de quaisquer de suas responsabilidades advindas da proposta e respectivos anexos. Sendo esta solidária.

1.4. FINAME.

1.4.1. É de inteira responsabilidade do CLIENTE proceder com as tratativas junto ao agente financeiro do BNDES para obtenção do financiamento, se for o caso, bem como zelar para que os pagamentos ocorram nos prazos acordados.

1.4.2. Caso o financiamento esteja em fase de aprovação ou não seja concedido pela FINAME ou, se concedido, houver atraso no pagamento de qualquer parcela pela FINAME, tal fato não se constituirá em motivo justificável para que qualquer das PARTES não venha a cumprir com as condições estabelecidas na presente proposta, inclusive decorrente de multa pelo atraso nos pagamentos.

1.5. PREÇO, REAJUSTE E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

1.5.1. Os preços dos produtos e serviços da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO são resultantes das estimativas de custos, condições de proposta, condições

I001-37
10,1432
ial
62.3995 6262
Solution Partner
Automation
SIEMENS
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de política econômica do país e legislação tributária vigente na sua data-base.

1.5.2. Não estão incorporados nos preços provisões ou riscos de qualquer tipo para cobertura de para cobertura de reajustes excepcionais que resultem de variações cambiais, alterações da política econômica nacional ou da legislação aplicável ao FORNECIMENTO. Ocorrendo alterações das condições existentes à data base da proposta, inclusive no caso de eventos de força maior ou casos fortuitos, os preços serão realinhados de forma a manter o equilíbrio econômico-financeiro do FORNECIMENTO.

1.5.3. Os eventos de pagamento são os acordados entre as PARTES em documento contratual e/ou na proposta.

1.5.4. Os preços incluem os impostos especificados na proposta e vigentes na data-base indicada na mesma. A alteração de alíquotas, a criação de novos tributos ou encargos, de natureza fiscal ou de qualquer outra espécie, que venha incidir sobre os produtos ou serviços, ocasionando uma alteração direta ou indireta sobre o custo dos mesmos, assim como a revogação ou supressão de isenções ou benefícios fiscais, acarretarão na majoração ou redução dos preços, na proporção da incidência da alteração.Os preços estarão sujeitos a reajuste, sempre na menor periodicidade permitida pela legislação contada a partir da data da proposta, de acordo com eventuais alterações na tabela de preços dos fornecedores, variação cambial, alteração de legislação e impactos resultantes de casos fortuitos ou de força maior. O reajuste incidirá a partir da data-base do preço até a data do efetivo pagamento pelo CLIENTE, exceto quando expressamente indicado de forma diversa na proposta ou contrato.

1.5.5. No caso de atrasos de pagamentos, sem prejuízo do direito da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO de suspender a execução do FORNECIMENTO, o CLIENTE ficará sujeito à aplicação de multa de 2% (dois por cento) ao mês, correção monetária pelo IGP-M-FGV e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês pro rata die, todos calculados sobre o valor em atraso. Tais encargos serão devidos a partir do primeiro dia de atraso e até o efetivo pagamento, independentemente de qualquer notificação judicial ou extrajudicial.

1.5.6. A JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO poderá, a seu exclusivo critério e a pedido do CLIENTE, faturar integral ou parcialmente os valores em nome de terceiro mediante concordância expressa do terceiro e somente após análise, pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, das informações cadastrais. O faturamento direto para o terceiro não eximirá a responsabilidade do CLIENTE pelos pagamentos, responde este solidariamente por qualquer valor em aberto.

1.6. PRAZOS DE ENTREGA.

1.6.1. Salvo acordo em contrário, os prazos de entrega começam a fluir da data em que forem satisfeitas cumulativamente as seguintes condições, dentre outras que possam vir a ser estabelecidas entre as PARTES, conforme o caso:

1.6.2. Emissão pelo CLIENTE do respectivo pedido em conformidade com a proposta, sem ressalvas e/ou desvios, e dentro do prazo de validade desta;

1.6.3. Recebimento pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO de todos os desenhos e/ou informações técnicas necessárias à fabricação e/ou execução, devidamente aprovados no caso de o FORNECIMENTO ser executado conforme desenhos e informações do CLIENTE;

1.6.4. Recebimento do pagamento de sinal/pagamento antecipado, quando estiver previsto;

1.6.5. Obtenção pelo CLIENTE de todas as licenças e autorizações governamentais ou não governamentais eventualmente necessárias para o FORNECIMENTO, inclusive eventuais licenças ambientais;

1.6.6. A entrega considerar-se-á efetuada para todos os efeitos quando o FORNECIMENTO estiver disponível para o CLIENTE no local indicado na proposta ou, não havendo indicação, nos termos do item 5.1.

1.6.7. Os prazos de entrega serão automaticamente prorrogados por número de dias não inferior às consequências do evento causador na ocorrência de qualquer dos seguintes motivos (sem prejuízo de outros que possam acarretar atrasos fora da responsabilidade da JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO, ainda que não mencionados abaixo):

1.6.8. Atrasos de qualquer pagamento ou inadimplemento de qualquer obrigação do CLIENTE;

1.6.9. Atraso na entrega ou devolução pelo CLIENTE de documentos que este deva apresentar à JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou submetidos pela JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO para a apreciação/aprovação do CLIENTE;

1.6.10. Modificação pelo CLIENTE de desenhos e/ou demais dados e/ou documentos técnicos já aprovados;

1.6.11. Ocorrência de eventos de força maior ou caso fortuito, incluindo sem se limitar, atos do governo, greves, piquetes, guerras (declaradas ou não), revoluções, rebeliões, embargos, catástrofes, eventos da natureza, que prejudiquem a JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO ou seus subfornecedores;

1.6.12. Qualquer prorrogação de prazo fundamentada nos motivos descritos no item 1.6.11 não ensejará na aplicação de multas por atraso de entrega e nem cessação de reajustes.

1.6.13. Prorrogações de prazo acarretadas pelo CLIENTE nos termos dos itens 1.6.8 e 1.6.9 e alterações técnicas previstas no item 1.6.10 poderão acarretar modificações de preços.

1.6.14. Os prazos também poderão ser prorrogados a qualquer tempo mediante acordo entre as PARTES.

1.7. PATENTES E DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E INDUSTRIAL.

1.7.1. A JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO não assumirá qualquer responsabilidade caso os equipamentos fabricados sob encomenda e desenhos do CLIENTE venham a ferir patentes, modelos ou demais direitos de propriedade industrial de terceiros.

1.7.2. Na hipótese destes terceiros embargar o processo de fabricação de equipamentos encomendados, o CLIENTE arcará com os pagamentos devidos até o estágio em que se encontrava tal processo de fabricação à data dos embargos, bem como por qualquer material destinado ao FORNECIMENTO já encomendado junto a terceiros ou em fase de fabricação, eventuais custos de rescisão de compromissos com subfornecedores e multa rescisória de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

1.8. DESENHOS .

1.8.1. Os desenhos, se houverem, serão elaborados conforme padrão das Normas ABNT e no idioma português (BR) e serão enviados como abaixo, salvo disposição em contrário na proposta:
1.8.2. Os desenhos para aprovação serão elaborados em folhas formato A3, em forma de “caderno" (capa com folhas internas) por sistema CAD. O envio será executado via e-mail. Quando solicitadas, as cópias serão reproduzidas em formato A4, sendo estas repassadas ao CLIENTE conforme quantidades a seguir:
d) Emissão Inicial – 1 cópia;
e) Emissão Certificado – 1 cópia;
f) Emissão de As-Built – 2 cópias.
1.8.3. Quando solicitado, CDs contendo os arquivos em formato eletrônico dos manuais, dossiês eletromecânicos, dados técnicos, relatórios de testes e demais documentos cabíveis, serão fornecidos estando os mesmos limitados a 2 (duas) cópias. Quando solicitado, o conteúdo dos CDs pode ser enviado em forma impressa, estando toda documentação limitada a 1 (uma) cópia.
1.8.4. Quando aplicável, o prazo para envio dos desenhos para aprovação será informado na ocasião da apresentação do cronograma de fornecimento. A devolução deles também será indicada neste cronograma. Caso a devolução dos desenhos não ocorra no prazo solicitado, o cronograma de fornecimento será revisado conforme disposto no item 1.6.7.

1.9. RECEPÇÃO E ACEITAÇÃO.

1.9.1. Qualquer reclamação por parte do CLIENTE a respeito do FORNECIMENTO deverá ser feita por escrito e devidamente comprovada no ato do seu recebimento. Decorrido este prazo o FORNECIMENTO será considerado como aprovado e aceito. Caso o CLIENTE, no ato do recebimento, não possa realizar a verificação e aceitação do estado ou volume do FORNECIMENTO, este deverá destacar no conhecimento de transporte o prazo necessário para realização desta verificação, não podendo este ultrapassar o período de 10 (dez) dias contados do recebimento.
1.9.2. Caso tenha sido estipulada pelas PARTES a emissão de documento formal de aceitação pelo CLIENTE, em caso de não emissão/atraso por parte do CLIENTE na entrega do referido documento formal de aceitação do FORNECIMENTO, ele será considerado como aceito, iniciando-se a garantia a partir da data da entrega. Pequenas não conformidades, assim entendidas como aquelas que não prejudiquem o funcionamento e segurança do FORNECIMENTO, não poderão retardar a sua aceitação e serão sanadas pela JF em cumprimento à obrigação de garantia.
1.9.3. O FORNECIMENTO será automaticamente considerado como aceito no evento que ocorrer primeiro:
1.9.4. Na data da 1ª (primeira) utilização pelo CLIENTE; ou
05 (cinco) dias após o comissionamento do equipamento se o CLIENTE não tiver emitido documento formal de aceite ou documento de recusa no aceite por motivo justificado de desconformidade; ou
1.9.5. 01 (um) mês após a entrega dos equipamentos caso eles tenham sua montagem ou comissionamento retardados por motivos imputáveis ao CLIENTE; ou (cinco) dias após a data prevista para a aceitação, se o CLIENTE não tiver formalizado a aceitação.

1.10. SUBCONTRATAÇÃO.

1.10.1. A JF reserva-se o direito de contratar subfornecedores ou subcontratados para a execução de qualquer parte do FORNECIMENTO mantida, todavia, a integral responsabilidade da JF pelo FORNECIMENTO perante o CLIENTE.

1.11. GARANTIA TÉCNICA.

1.11.1. Salvo no caso de estarem previstos outros prazos de garantia na proposta ou no Contrato, o prazo de garantia técnica da JF para defeitos por falha atribuível à JF seja de fabricação, material ou mão-de-obra, será de: (i) para PRODUTOS novos; 12 (doze) meses contados da sua entrega, desde que os PRODUTOS sejam submetidos à estocagem, uso, conservação e manutenção normais e adequados e; (ii) para SERVIÇOS em equipamentos usados ou de terceiros o prazo de garantia será de 3 (três) meses a contar do término dos serviços observado o disposto no item 11.81.11.10 destas CGV.
1.11.2. Durante o prazo de garantia, caso sejam constatados defeitos de fabricação, material, mão de obra e defeitos ocultos, estes deverão ser imediatamente comunicados à JF e o CLIENTE deve tomar as medidas necessárias buscando evitar o agravamento deles. AJF não será responsável pela reparação de defeitos que sejam decorrentes do agravamento de defeitos iniciais em razão de negligência do CLIENTE na tomada das medidas preventivas cabíveis tão logo tenha sido constatado o defeito ou falha.
1.11.3. A garantia nos termos ora estabelecidos corresponde à única garantia é responsabilidade da JF em caso de defeitos ou falhas do FORNECIMENTO excluindo, portanto, quaisquer outras garantias ou obrigações.
1.11.4. A garantia implica na reparação ou substituição gratuita, a critério da JF, das peças ou partes defeituosas. Com a reparação ou substituição fica totalmente satisfeita a garantia, sem quaisquer outras responsabilidades.
1.11.5. A garantia das peças ou partes substituídas ou reparadas termina com a garantia das peças ou partes originais.
1.11.6. Danos ocorridos ao FORNECIMENTO entre o local de entrega e o de destino, incluindo na carga ou descarga, não sendo o transporte de responsabilidade da JF, não serão cobertos pela garantia.
1.11.7. A garantia não é aplicável nos seguintes casos:
g) Danos causados ao equipamento devido à falta de manutenção, manutenção inadequada, uso inadequado, ou armazenagem/instalação impróprios, ou;
h) Desgaste normal decorrente do transcorrer do tempo e da utilização do FORNECIMENTO, ou;
i) Detecção de falhas, instalação, desmontagem e montagem no campo, fora da responsabilidade da JF, ou;
j) Componentes consumíveis ou de vida útil normal inferior ao prazo da garantia, como lâmpadas, fusíveis etc., ou;
k) Danos ocorridos durante a movimentação ou armazenamento em más condições, fora da responsabilidade da JF, ou;
l) Modificações ou intervenções realizadas no FORNECIMENTO pelo CLIENTE ou terceiros sem a autorização formal da JF.

I001-37
10,1432
ial
62.3995 6262
Solution Partner
Automation
SIEMENS
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO
www.jfenergia.com.br

1.11.8. Caso a JF realize visita técnica por solicitação do CLIENTE para a reparação de defeitos ou falhas e seja constatado tratar-se de problemas não cobertos pela garantia, o CLIENTE deverá pagar à JF o preço da visita técnica conforme indicado pela JF.
1.11.9. Todos os materiais e equipamentos existentes e/ou reutilizados fornecidos pelo CLIENTE estão excluídos da garantia. No caso de serviços de manutenção ou reparo a garantia cobre apenas as partes e peças novas fornecidas pela JF.
1.11.10. Caso os serviços em garantia sejam executados na fábrica da JF, serão de responsabilidade do CLIENTE as despesas de embalagem, frete e seguro, na remessa e no retorno do material ou equipamento.

1.12. ATRASOS NO FORNECIMENTO POR CULPA EXCLUSIVA DA JF E LIMITE NA APLICAÇÃO DE MULTAS.

1.12.1. Em caso de atraso no FORNECIMENTO em relação às datas finais de entrega, por causas comprovadamente imputáveis exclusivamente à JF, o CLIENTE poderá, após notificação, aplicar à JF uma penalidade com natureza de perdas e danos pré-fixados pelo atraso, limitada a 0,1% (um décimo percentual) ao dia do valor do FORNECIMENTO em atraso, com teto de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO. Esta penalidade constitui-se na única reparação devida pela JF ao CLIENTE em caso de atraso. Atingido tal limite, a exclusivo critério das PARTES, poderá ser promovida a rescisão contratual.
1.12.2. Para fins de aplicação da penalidade prevista na cláusula 12.1 acima o CLIENTE deverá notificar previamente a JF sobre o atraso concedendo prazo para correção nunca inferior a 15 (quinze) dias.

1.13. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PERDAS E DANOS.

1.13.1. A responsabilidade da JF por indenizar eventuais perdas e danos que causar relacionadas ao FORNECIMENTO seja por inadimplementos, negligência, imprudência, imperícia, indenizações, quebra de garantias, ou qualquer outra causa, quer se constituam por fato ou ato isolado ou pela totalidade dos mesmos, fica limitada aos danos diretos causados ao CLIENTE durante o prazo de execução do FORNECIMENTO e até o término do prazo de garantia e ao valor total agregado de 50% (cinquenta por cento) do valor do FORNECIMENTO.
1.13.2. Fica entendido ainda, que a JF não será responsável, em hipótese alguma por indenizar eventuais lucros cessantes, perdas de receita ou de produção, perdas de contratos, custos de ociosidade, custos adicionais de energia, penalidades do poder concedente, danos à imagem ou quaisquer hipóteses de danos indiretos e/ou consequentes. A limitação de responsabilidade prevista nesta cláusula prevalece e aplica-se para fins de delimitar qualquer disposição contratual que diga respeito a indenizações ou compensações devidos pela JF.

1.14. SUSPENSÃO OU RESCISÃO DO FORNECIMENTO.

1.14.1. Sem prejuízo de outros direitos que possua, a parte inocente estará autorizada a rescindir o FORNECIMENTO ou suspender sua execução, a seu exclusivo critério, mediante simples comunicação por escrito, na ocorrência de qualquer das seguintes hipóteses:
m) Evento de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovados e impeditivos da execução do FORNECIMENTO por mais de 90 (noventa) dias;
n) O inadimplemento do CLIENTE de qualquer pagamento por período superior a 15 (quinze) dias;
o) Pedido de recuperação judicial ou extrajudicial, decretação de falência ou notória insolvência da outra PARTE ou sua dissolução;
p) Cisão, fusão ou incorporação do CLIENTE se tal operação importar em prejuízo da capacidade financeira do mesmo.
q) Não liberação ou atraso na liberação de acesso ao site ou local de execução do FORNECIMENTO pelo CLIENTE.
1.14.2. Sendo a suspensão decorrente de fatos não imputáveis à JF, esta fará jus à prorrogação do prazo contratual acordado pelo mesmo período apurado de suspensão.
1.14.3. No caso de suspensão ou rescisão do FORNECIMENTO, sem prejuízo de outros direitos, a JF poderá proceder à imediata cobrança dos pagamentos pendentes pela execução do FORNECIMENTO (tais como, mas sem se limitar a custos financeiros, custos decorrentes de armazenagem, entre outros) até a data da suspensão ou da rescisão, bem como por qualquer material destinado ao FORNECIMENTO já encomendado junto a terceiros ou em fase de fabricação e eventuais custos de retomada, se aplicável.
1.14.4. Sem prejuízo do disposto na cláusula 14.2 acima, fica desde já pré-estabelecido, para fins de fixação do valor da indenização, os percentuais abaixo indicados, ressalvada as hipóteses de comprovação de prejuízos superiores aos pré-fixados, situação em que será fixada indenização suplementar:
r) 05% - Fase de confecção dos projetos
s) 10% - Fase de aprovação dos projetos
t) 20% - Fase de fabricação dos equipamentos (válido para período inferior a 75% do prazo total)
u) 75% - Fase de fabricação dos equipamentos (válido para período entre 75 e 90% do prazo total)
v) 85% - Fase de fabricação / testes
1.14.5. Caso a rescisão tenha sido motivada por causa imputável ao CLIENTE a JF terá direito, ainda, ao ressarcimento de eventuais custos de rescisão de compromissos com subfornecedores e multa rescisória de 5% (cinco por cento) do valor total do FORNECIMENTO.
1.14.6. Na hipótese de atrasos ou suspensão dos serviços, por solicitação ou responsabilidade do CLIENTE, que obrigue a desmobilização de equipe e posterior mobilização, os custos destas atividades, mediante comprovação, serão repassados ao CLIENTE.
1.14.7. Salvo disposição contrária na proposta ou no contrato, qualquer das PARTES poderá rescindir o FORNECIMENTO, total ou parcialmente, mediante notificação escrita e com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, enviada para a outra parte especificando a extensão da rescisão e a data em que terá efeito.
1.14.8. A JF deverá nos casos de rescisão pelo CLIENTE, após a notificação: (1) suspender imediatamente os trabalhos na data e na medida

I001-37
10,1432
ial
62.3995 6262
Solution Partner
Automation
SIEMENS
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especificada na notificação; e (2) não fazer novos pedidos de materiais para a parte rescindida do contrato. O CLIENTE deverá pagar para a JF, como compensação: (1) todos os valores devidos e não pagos anteriormente para a JF pelo FORNECIMENTO concluído antes do recebimento da notificação, e pelos concluídos após, conforme especificado na notificação; (2) todos os custos incorridos pela JF para a execução da parte rescindida dos trabalhos; (3) os custos razoáveis de liquidação e pagamento dos créditos decorrentes do pedido cancelado; e (4) montante correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da proposta.

1.15. TRANSFERÊNCIA DE POSSE E PROPRIEDADE DO FORNECIMENTO.

1.15.1. A posse e os riscos do FORNECIMENTO serão transferidos ao CLIENTE mediante a entrega dos equipamentos pela JF nos termos do item 6.2, sem prejuízo da garantia ora estipulada entre as PARTES. A propriedade dos FORNECIMENTOS será transferida ao CLIENTE somente com o integral pagamento do valor do FORNECIMENTO à PIÉS, conforme previsto nos artigos 521 e seguintes do Código Civil Brasileiro.

1.16. NÃO-NOVAÇÃO.

1.16.1. O eventual não exercício imediato ou a tolerância de qualquer das PARTES no exercício dos direitos que lhe são assegurados nos documentos relacionados ao FORNECIMENTO ou na legislação, inclusive na hipótese de descumprimento da outra PARTE de suas obrigações, não importará em novação, renúncia ou alteração contratual, nem impedirá o exercício, em qualquer tempo, de todos os direitos e/ou prerrogativas que são asseguradas à PARTE.

1.17. SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS.

1.17.1. O FORNECIMENTO será regido pela legislação brasileira.
1.17.2. Todas as disputas ou controvérsias resultantes da e/ou relativas à interpretação desta CGV ou da proposta comercial e respectivos anexos, incluindo quaisquer questões relacionadas à existência, validade ou término contratual e/ou do FORNECIMENTO deverão ser solucionadas amigavelmente no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação de uma das PARTES à outra descrevendo a natureza da controvérsia.
1.17.3. Caso a disputa não possa ser resolvida amigavelmente, as PARTES elegem, com exclusão de quaisquer outros, o foro da Comarca de Goiânia/GO, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente instrumento.

1.18. FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO.

1.18.1. A JF não será responsável pelo inadimplemento que resultar de casos de força maior e/ou casos fortuitos, assim entendidos, sem a isto se limitarem, os fenômenos naturais, tais como: inundações, terremotos, vendavais, incêndios, epidemias, estados de sítio, proibições de exportação ou de importação, e outros: as revoluções, greves, atos de sabotagem, quebra de maquinaria e outros, bem como quaisquer outros atos ou fatos, absolutamente imprevisíveis e/ou inevitáveis, sempre na medida em que impeçam ou retardem o cumprimento das obrigações estipuladas neste documento.

1.19. BENEFÍCIOS FISCAIS.

1.19.1. Caso a proposta e/ou os preços nela fixados tenham sido elaboradas considerando alguma espécie de benefício fiscal, incluindo, mas não se limitando aos benefícios instituídos pelo art. 17 a 21 da Lei 12.350 de 20 de dezembro de 2010 e pelo CONVÊNIO ICMS CONFAZ 108, DE 26 DE Setembro DE 2008 e alterações posteriores, competirá exclusivamente ao CLIENTE:
w) estar devidamente habilitado perante todos os órgãos competentes, em especial Receita Federal do Brasil e pela Secretaria da Fazenda do Estado; e
x) informar à JF imediatamente sobre qualquer mudança ou questionamento com relação a referidos benefícios e/ou habilitações.
1.19.2. O CLIENTE é o único responsável pela manutenção dos benefícios acima citados, eximindo expressamente a JF de qualquer responsabilidade a esse respeito e obrigando-se a mantê-la indene relativamente a qualquer questionamento a esse respeito, inclusive efetuando de imediato o pagamento e/ou ressarcimento (i) dos tributos/impostos suspensos e/ou isentos, (ii) das multas ou penalidade aplicadas; (iii) dos honorários advocatícios e periciais, custas, depósitos recursais que a JF venha a ser obrigada a realizar, bem como quaisquer outras despesas venha a incorrer em decorrência do questionamento dos citados benefícios.
1.19.3. O pagamento e/ou ressarcimento citado acima independe da interposição de qualquer defesa, impugnação e/ou recurso por parte da JF e não isenta o CLIENTE de indenizar a JF por eventuais lucros cessantes, perdas de receita, perdas de contratos, danos à imagem ou quaisquer hipóteses de danos indiretos e/ou consequentes.

1.20. DISPOSIÇÕES GERAIS.

1.20.1. É vedada a transferência pelo CLIENTE sem autorização prévia e expressa da JF de qualquer de seus direitos ou obrigações a terceiros. A JF poderá transferir o Contrato/Pedido de Compra com o CLIENTE para outras empresas do Grupo a qualquer tempo mediante comunicação por escrito ao CLIENTE.
1.20.2. Se qualquer cláusula ou condição destas CGV tornar-se ineficaz, tal fato não prejudicará as demais cláusulas ou condições, que permanecerão em pleno vigor.
1.20.3. O CLIENTE e a JF garantem e asseguram que estão cientes e familiarizados com as disposições legais contra pagamentos impróprios ou ilegais e contra a corrupção da legislação aplicável e declaram cumprir integralmente tais disposições.
1.21. Todas e quaisquer modificações no Contrato/Pedido de Compra, somente serão possíveis se acordadas expressamente pelas PARTES e deverão ser formalizadas por escrito, sendo assinadas pelo CLIENTE e pela JF.
1.22. As pessoas que aqui assinam atestam serem as representantes legais do CLIENTE sob as penas do crime de falsidade ideológica do art. 299 do Código Penal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENERGIA E AUTOMAÇÃO

www.jfenergia.com.br

ENERGIA E AUTOMAÇÃO

I001-37
10,1432
ial

62.3995 6262

Solution Partner Automation

SIEMENS

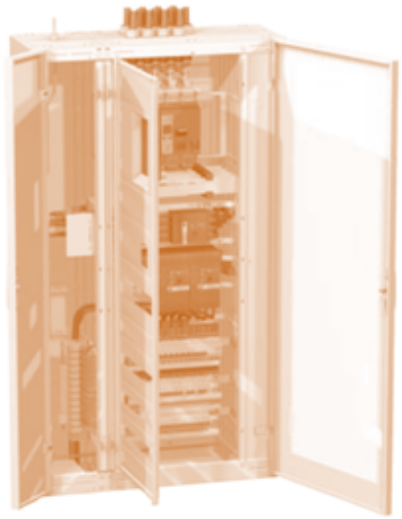
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

UKS Quadros Elétricos LTDA
Quadra CNC 04 Lote 18 Loja 01
CEP: 72.115-545 - Taguatinga/DF
Fone: (61) 3702-6653
E-mail: contato@uks.eng.br

PROPOSTA COMERCIAL



Brasília, 24 de Janeiro de 2023
PC 23/017



Senado federal
A/C.: AVELINO JUNIOR

Ref.: Fornecimento de quadros elétricos
Obra: SENADO FEDERAL



http://uks.eng.br

Montador Credenciado Schneider Electric

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

UKS Quadros Elétricos LTDA
Quadra CNC 04 Lote 18 Loja 01
CEP: 72.115-545 - Taguatinga/DF
Fone: (61) 3702-6653
E-mail: contato@uks.eng.br

Proposta para fornecimento de painéis e quadros elétricos

Em atenção a vossa solicitação e de acordo com a análise dos projetos e especificações apresentadas, temos a satisfação de apresentar-lhes nossa proposta para o assunto em epígrafe, como se segue:

DOS PREÇOS:

Nosso preço para fornecimento e montagem é como descrito abaixo:

Item	Qtdd	Descrição	Preço Unit.	Valor (R$)
1	**1**	**QUADRO TTA - 30 CIRCUITOS**	8.050,32	8.050,32
	1	DISJUNTOR ACTI9 IC60N 3P C 63A 440V		
	30	DISJUNTOR Easy9 1P 16A C 6000A 230V		
	2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL EASY9 4P 30MA 40A		
	4	PROTETOR DE SURTO EASY9 1P 45KA CLASSE II		
	4	DISJUNTOR Easy9 1P 25A C 6000A 230V		
	1	BARRAMENTO PENTE DE CONEXAO 57 POLOS TRI		
	1	CONJUNTO COM 4 CONECTORES DE ALIMENTACAO		
	1	QUADRO PRISMA G NBR61.439, SOBREPOR, IP30-12MOD.		
TOTAL GERAL DA PROPOSTA			8.050,32	

OBSERVAÇÔES:

- ***Este orçamento inclui o fornecimento de projetos ASBUILT (Diagrama de força, comando, layout e lista de material).***
- ***Inclusos impostos - IPI (varia de acordo com o produto) e ICMS (fixo em 18%).***
- ***Painéis orçados de acordo com os projetos nas revisões especificadas em cada nome de quadro, entre parênteses.***
- ***Os quadros obedecem a todos os critérios de segurança da NBR-IEC60.439-3, norma de quadros elétricos em vigor.***
- ***Todos os quadros e painéis descritos como TTA possuem certificação de acordo com a NBR-IEC-61.439.***
- ***Todos os componentes são do fabricante Schneider Electric.***

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Prazo de entrega: A COMBINAR, seguindo cronograma a ser definido.
Validade da Proposta: 10 dias.
Frete: FOB (A retirar em nossa loja em Taguatinga-DF)
Formas de Pagamento: via boleto, depósito ou transferência.
Prazo de Pagamento:

- ***50% de sinal na aprovação do orçamento.***
- ***50% após 10 dias da montagem, seguindo cronograma de entrega.***

Garantia dos materiais: conforme fabricante.
Garantia da montagem: 12 meses da entrega.

Findo o necessário para o presente momento, permanecemos ao vosso inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

_____
UKS Quadros Elétricos LTDA

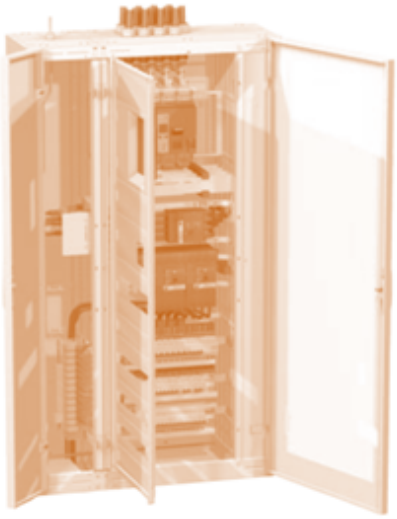
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

UKS Quadros Elétricos LTDA
Quadra CNC 04 Lote 18 Loja 01
CEP: 72.115-545 - Taguatinga/DF
Fone: (61) 3702-6653
E-mail: contato@uks.eng.br

PROPOSTA COMERCIAL



Brasília, 14 de Fevereiro de 2023
PC 23/31



Senado federal
A/C.: Kellen Lima
(61) 99313-5238

Ref.: Fornecimento de quadros elétricos
Obra: Ar condiconado - Senado Federal



http://uks.eng.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

UKS Quadros Elétricos LTDA
Quadra CNC 04 Lote 18 Loja 01
CEP: 72.115-545 - Taguatinga/DF
Fone: (61) 3702-6653
E-mail: contato@uks.eng.br

Proposta para fornecimento de painéis e quadros elétricos

Em atenção a vossa solicitação e de acordo com a análise dos projetos e especificações apresentadas, temos a satisfação de apresentar-lhes nossa proposta para o assunto em epígrafe, como se segue:

DOS PREÇOS:

Nosso preço para fornecimento e montagem é como descrito abaixo:

Item	Qtdd	Descrição	Preço Unit.	Valor (R$)
1	**1**	**QC -FC -TIPO**	**13.822,04**	**13.822,04**
	1	DISJUNTOR EASY9 3P 20A C 6000A 400V		
	4	PROTETOR DE SURTO EASY9 1P 20KA CLASSE II		
	5	DISJUNTOR ACTI9 IC60N 1P C 6A 230V		
	1	RELE FF. E SEQ. FASE 208-480VAC		
	1	CONTATOR TRIPOLAR TESYS D 25A 1NA+1NF MO		
	1	TRAFO 220/24VAC/50VA		
	1	DISJUNTOR EASY9 3P 16A C 6000A 400V		
	1	CONTATOR AUXILIAR TESYS K 2NA+2NF 220VCA		
	2	CONTATO AUXILIAR INSTANTANEO 2NA+2NF CON		
	1	BOTAO 22MM PLASTICO SOCO GIRAR PARA DEST		
	1	BOTAO 22MM PLASTICO NORMAL A IMPULSAO 1N		
	3	SINALIZADOR 22MM PLASTICO MONOBLOCO COM		
	1	COMUTADOR 22MM PLASTICO COM MANOPLA CURT		
	4	PORTA-FUSIVEL STI 1P 20A 8,5X31,5MM		
	1	BLOCO DE CONTATO 1NA, PARA XB4/XB5		
	1	BLOCO DE CONTATO 1NF, PARA XB4/XB5		
	2	DISJUNTOR Easy9 1P 10A C 6000A 230V		
	1	PARTIDA SUAVE SOFTSTARTER ICL 17A 230-44		
	10	CONECTOR MOLA SECCAO 4MM2 2 PONTOS CINZA		
	34	CONECTOR MOLA SECCAO 2.5MM2 2 PONTOS CIN		
	1	QUADRO TTA PRISMA G NBR61.439, SOBREPOR, 18MOD.		
TOTAL GERAL DA PROPOSTA			**13.822,04**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

UKS Quadros Elétricos LTDA
Quadra CNC 04 Lote 18 Loja 01
CEP: 72.115-545 - Taguatinga/DF
Fone: (61) 3702-6653
E-mail: contato@uks.eng.br

OBSERVAÇÔES:

- ***Este orçamento inclui o fornecimento de projetos ASBUILT (Diagrama de força, comando, layout e lista de material).***
- ***Inclusos impostos - IPI (varia de acordo com o produto) e ICMS (fixo em 18%).***
- ***Painéis orçados de acordo com os projetos nas revisões especificadas em cada nome de quadro, entre parênteses.***
- ***Os quadros obedecem a todos os critérios de segurança da NBR-IEC61.439, norma de quadros elétricos em vigor.***
- ***Todos os quadros e painéis descritos como TTA possuem certificação de acordo com a NBR-IEC-61.439.***
- ***Todos os componentes são do fabricante Schneider Electric.***

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

***Prazo de entrega:* A COMBINAR, seguindo cronograma a ser definido.**
***Validade da Proposta:* 10 dias.**
***Frete:* FOB (A retirar em nossa loja em Taguatinga-DF)**
***Formas de Pagamento:* via boleto, depósito ou transferência.**
Prazo de Pagamento:

- ***50% de sinal na aprovação do orçamento.***
- ***50% após 10 dias da montagem, seguindo cronograma de entrega.***

***Garantia dos materiais:* conforme fabricante.**
***Garantia da montagem:* 12 meses da entrega.**

Findo o necessário para o presente momento, permanecemos ao vosso inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

_____
UKS Quadros Elétricos LTDA

Montador Credenciado Schneider Electric

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SEMPRE IOT DES IND COM E SERV DE PROJ E DISP AUTON LTDA
www.sempreiot.com.br

CNPJ: 33.810.147/0001-04
Inscrição Estadual: 128.787.752.112

R MAJ BASILIO, 180 - SALA 01
VILA BERTIOGA
São Paulo - SP - CEP: 03181-010
Telefone: (11) 2081-5337

Proposta Comercial Nº 253

Informações do Cliente

SENADO FEDERAL

Contato: NICOLAU
CNPJ: 00.530.279/0001-15

PC DOS TRES PODERES, SN
ED ANEXO 1 3 ANDAR - PLANO PILOTO

Brasília - DF - CEP: 70100-000
Email: avelinoaraujoeng@gmail.com

Itens da Proposta Comercial

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit. (R$)	Valor Total (R$)
AFMACILED	MAC ILED 550 Luminárias Autônoma com balizmento	8504.40.10	2,00 UN	270,0000	540,00
				Subtotal:	540,00
				IPI:	0,00
				ICMS ST:	0,00
				Total:	540,00

Vencimentos À Vista

Parcela	1
Vencimento	24/01/2023
Valor (R$)	540,00

Outras Informações

Proposta Comercial - incluído em: 24/01/2023 às 16:30:33
Previsão de Faturamento: 24/01/2023
Vendedor: ERIK

Produto

AFMACILED - MAC ILED 550 Luminárias Autônoma com balizmento

EDS SMD de alto brilho;
550 Lumens de fluxo Luminoso;
Para Aclaramento;
Tipo Sobrepor;
Autonomia: 4 horas e 30 minutos;
Bateria Livre de Manutencao;
Em conformidade com a NBR10898;



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gmail **KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>**

Solicitação de Pesquisa de Preço - 00200.008340-2022-46 - Climatização da COBIB

vendas@novatherm.com.br <vendas@novatherm.com.br> 31 de janeiro de 2023 às 17:28
Para: KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>

Boa tarde! Segue a cotação:

FC – 5TR – Linha Novatherm – R$ 12561 – a vista – FOB Mogi das Cruzes – Pronta entrega

FC – 3,5TR – Linha Weger – R$ 12162 – a vista – FOB Mogi das Cruzes – 30 dias

Qualquer dúvida estou à disposição.

SDS

-

NOVA THERM AIR CONDITIONING

MARCOS SOUZA
VENDAS

T: +55 11 4722-7675
C: +55 11 9 4778-2639
CNPJ: 37.154.639/0001-31

RAMAL: 2102

Rua José Augusto Cardoso, 120, sala 1 – 08741-120 - Mogi das Cruzes/SP

De: KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>
Enviada em: terça-feira, 31 de janeiro de 2023 11:04
Para: vendas@novatherm.com.br
Assunto: Fwd: Solicitação de Pesquisa de Preço - 00200.008340-2022-46 - Climatização da COBIB

Bom dia

Gostaria de solicitar o orçamento para os seguintes itens :

Item	Descrição	Unidade	Quant.
SF-03279	Ar-condicionado Fan-Coil 5,0 TR com Acessórios Referências Comerciais: Carrier Zen; Carrier Vortex; Trane Wave Doble; Trox Easy; Trox	un	1,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-03280	Ar-condicionado Fan-Coil 3,5 TR com Acessórios Referências Comerciais: Carrier Zen; Carrier Vortex; Trane Wave Doble; Trox Easy; Trox	un	1,00
	SOMENTE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CITADOS		

Plansul Planejamento e Consultoria Eireli | Secretaria de Infraestrutura

CNPJ 78.533.312/0008-24

70165-900 - Brasília - DF

Via N2 - Unidade de Apoio 01

Kellen Lima
Orçamentista-SEORC
Telefone/WhatsApp : + **55 (61) 9 9313-5238**

---

image001.png
27K

google.com/mail/u/0/?ik=e35193f2c7&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f%3A175657
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREMIUM AR CONDICIONADO

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57/23 - REV 3

CLIENTE: **PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**
OBRA:
A/C: **KELLEN LIMA** TELEFONE: **61 9313-5238**

ELABORADO POR: **ANDRESSA VIZOTO**
DATA: **10/02/2023**
HORÁRIO: **15:24**

TAG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QTD	VALOR FINAL
		FANCOIL PREMIUM V - 5TR - 8 ROWS	R$ 11.953,00	1	R$ 11.953,00
		FANCOIL PREMIUM V - 3,5TR - 8 ROWS	R$ 9.275,00	1	R$ 9.275,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 21.228,00**

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	**ENTRADA 50% / 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE**
IMPOSTOS	ICMS INCLUSO / IPI ISENTO
TRANSPORTE E SEGURO	**POSTO PREMIUM (FOB) - O FRETE E SEGURO SERÃO POR CONTA DO CLIENTE**
PRAZO DE ENTREGA	**PRONTA ENTREGA**
EMBALAGEM	PALETE COM FITA DE ARQUEAMENTO OU ENGRADADO DE MADEIRA
INSTALAÇÃO E START-UP	NÃO INCLUSO (CASO SEJA NECESSÁRIO PARA ACOMPANHAMENTO DE START-UP VALOR A COMBINAR)
VALIDADE DA PROPOSTA	07 DIAS CORRIDOS

GARANTIA

GARANTIA DE 1 ANO, contra defeitos de fabricação a partir da emissão da nota fiscal.
A garantia compreende o conserto e/ou substituição de qualquer componente que apresente falha, desde que fique comprovado que tal falha é decorrente de defeito de fabricação.
Defeitos resultantes de falha de manutenção preventiva ou uso impróprio ocorrerão por conta do cliente.
A garantia prevê a execução de serviços dentro do horário comercial, devendo ser cobrado o adicional de horas extras para serviços prestados fora deste período.

FATURAMENTO	
O FATURAMENTO PODERÁ OCORRER POR UMA DAS EMPRESAS ABAIXO DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE ESTOQUE.	
PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI	CNPJ: 18.621.872/0001-32
C V MOTORES	CNPJ: 12.903.535/0001-51

INFORMAÇÕES COMERCIAIS	
1	Não serão aceitas alterações ou cancelamentos após confirmação do pedido.
2	O prazo de fabricação começa à ser contado sempre no dia posterior ao fechamento do pedido e ou após confirmação de pagamento.
3	Para operações interestaduais à clientes não contribuintes de ICMS, será acrescido no ato do faturamento o diferencial de alíquota "DIFAL" (convênio 87/2015).
4	Os tributos inclusos nesse orçamento, estão baseado na legislação da esfera federal do estado de São Paulo.
5	No caso de transporte na modalidade CIF, o horário da entrega é comercial e a descarga do caminhão é de responsabilidade do cliente.
6	Equipamentos customomizados, fora do padrão os valores serão analizados pelo nosso setor de produção e engenharia.

VENDA A PRAZO	
PARA PRIMEIRA COMPRAS O PAGAMENTO SEMPRE SERÁ À VISTA OU 50% DE SINAL 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE	
PARA PAGAMENTOS À PRAZO NOS ENVIAR A DOCUMENTAÇÃO ABAIXO PARA EXECUTARMOS ANÁLISE DE CRÉDITO	
1	Cópia do Contrato Social atualizada ou consolidada.
2	Ficha Cadastral - Referências Bancárias e 03 Referências Comerciais
3	Cópia de 03 Notas Fiscais ou Boletos de compra com valor igual ou maior ao valor solicitado para faturamento.
4	A Forma de pagamento só será validada após análise de crédito, podendo haver alterações após análise financeira.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREMIUM AR CONDICIONADO

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57 - REV 3

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

CAPÍTULO I - DA ADESÃO

1.1 A assinatura da presente proposta vincula as Partes no cumprimento das condições do Instrumento Particular de Aquisição de Equipamentos e Outras Avenças ("Contrato") registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da Comarca de Jundiaí sob o nº 120395, e disponibilizado no web site da Contratada: https://www.premiumarcondicionado.com.br/contrato-de-adesao-politica-de-qualidade/

1.1.1 O Termo de Adesão representa a autorização do COMPRADOR(A) para o início da produção de equipamentos para climatização de ar, assumindo este o compromisso pelo pagamento dos valores devidos.

1.2 O presente Instrumento é parte integrante do Contrato ora registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica.

CAPÍTULO II - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1 As disposições referentes a garantia, declaração de cuidados e uso, política de reparos estão descritas no Contrato.

2.2 Havendo divergência entre o previsto no Contrato e na presente Proposta, prevalecerá o disposto no Contrato.

2.3 No caso de novas contratações ou redução do objeto contratado, a CONTRATANTE deverá assinar apenas um pedido de compra complementar, no qual constará todas as condições comerciais e especificações técnicas da contratação, e este pedido passará a fazer parte integrante do contrato, juntamente com o termo de adesão ou anexo previamente assinados.

2.4 Este Instrumento reflete as negociações entre as Partes até a presente data, com relação aos assuntos aqui contidos, e quaisquer negociações, entendimentos, promessas ou declarações feitas, seja verbalmente ou por escrito, entre as Partes, anteriormente à execução deste Instrumento, não produzirão qualquer efeito. As minutas deste Instrumento não terão valor ou peso, seja com o intuito de interpretá-lo ou para qualquer outro fim, e não poderão constituir meio de prova em qualquer processo judicial.

Estando em acordo com os termos da contratação, solicitamos a gentileza de confirmar a autorização para início de produção dos equipamentos e/ou execução dos serviços, objeto desta proposta, por meio da assinatura à esta proposta.

CONTRATADA:

RAFAEL ALEXANDRE DEL COMPADRE
PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI

CONTRATANTE:

PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA
Nome:
CPF:

TESTEMUNHAS:

Nome:
RG:
CPF:

Nome:
RG:
CPF:

DADOS PARA ENTREGA			
CLIENTE	**PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**		
ENDEREÇO			
CNPJ		**I.E**	
TELEFONE	**61 9313-5238**	**E-MAIL**	

DADOS PARA FATURAMENTO E COBRANÇA			
CLIENTE	**PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**		
ENDEREÇO			
CNPJ		**I.E**	
TELEFONE	**61 9313-5238**	**E-MAIL**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREMIUM AR CONDICIONADO

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57/23 - REV 3

CLIENTE: **PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**
OBRA:
A/C: **KELLEN LIMA** TELEFONE: **61 9313-5238**

ELABORADO POR: **ANDRESSA VIZOTO**
DATA: **13/02/2023**
HORÁRIO: **17:14**

TAG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QTD	VALOR FINAL
		VEA COMPLETA (785X660mm)	R$ 2.000,00	1	R$ 2.000,00
		ELEMENTO FILTRANTE G4 (VEA 785X660mm)	R$ 618,00	1	R$ 618,00
		GH-RG(grelha simples deflexão aletas moveis com registro)	R$ 1.115,00	1	R$ 1.115,00
		GH-RG(grelha simples deflexão aletas moveis com registro)	R$ 125,00	19	R$ 2.375,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 6.108,00**

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	**ENTRADA 50% / 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE**
IMPOSTOS	ICMS INCLUSO / IPI ISENTO
TRANSPORTE E SEGURO	**POSTO PREMIUM (FOB) - O FRETE E SEGURO SERÃO POR CONTA DO CLIENTE**
PRAZO DE ENTREGA	**15 DIAS A PARTIR DA COLOCAÇÃO DO PEDIDO**
EMBALAGEM	PALETE COM FITA DE ARQUEAMENTO OU ENGRADADO DE MADEIRA
INSTALAÇÃO E START-UP	NÃO INCLUSO (CASO SEJA NECESSÁRIO PARA ACOMPANHAMENTO DE START-UP VALOR A COMBINAR)
VALIDADE DA PROPOSTA	07 DIAS CORRIDOS

GARANTIA

GARANTIA DE 1 ANO, contra defeitos de fabricação a partir da emissão da nota fiscal.
A garantia compreende o conserto e/ou substituição de qualquer componente que apresente falha, desde que fique comprovado que tal falha é decorrente de defeito de fabricação.
Defeitos resultantes de falha de manutenção preventiva ou uso impróprio ocorrerão por conta do cliente.
A garantia prevê a execução de serviços dentro do horário comercial, devendo ser cobrado o adicional de horas extras para serviços prestados fora deste período.

FATURAMENTO

O FATURAMENTO PODERÁ OCORRER POR UMA DAS EMPRESAS ABAIXO DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE ESTOQUE.

PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI	CNPJ: 18.621.872/0001-32
C V MOTORES	CNPJ: 12.903.535/0001-51

INFORMAÇÕES COMERCIAIS

1	Não serão aceitas alterações ou cancelamentos após confirmação do pedido.
2	O prazo de fabricação começa à ser contado sempre no dia posterior ao fechamento do pedido e ou após confirmação de pagamento.
3	Para operações interestaduais à clientes não contribuintes de ICMS, será acrescido no ato do faturamento o diferencial de alíquota "DIFAL" (convênio 87/2015).
4	Os tributos inclusos nesse orçamento, estão baseado na legislação da esfera federal do estado de São Paulo.
5	No caso de transporte na modalidade CIF, o horário da entrega é comercial e a descarga do caminhão é de responsabilidade do cliente.
6	Equipamentos customomizados, fora do padrão os valores serão analizados pelo nosso setor de produção e engenharia.

VENDA A PRAZO

PARA PRIMEIRA COMPRAS O PAGAMENTO SEMPRE SERÁ À VISTA OU 50% DE SINAL 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE

PARA PAGAMENTOS À PRAZO NOS ENVIAR A DOCUMENTAÇÃO ABAIXO PARA EXECUTARMOS ANÁLISE DE CRÉDITO

1	Cópia do Contrato Social atualizada ou consolidada.
2	Ficha Cadastral - Referências Bancárias e 03 Referências Comerciais
3	Cópia de 03 Notas Fiscais ou Boletos de compra com valor igual ou maior ao valor solicitado para faturamento.
4	A Forma de pagamento só será validada após análise de crédito, podendo haver alterações após análise financeira.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57 - REV 3

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

CAPÍTULO I - DA ADESÃO

1.1 A assinatura da presente proposta vincula as Partes no cumprimento das condições do Instrumento Particular de Aquisição de Equipamentos e Outras Avenças ("Contrato") registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da Comarca de Jundiaí sob o nº 120395, e disponibilizado no web site da Contratada: https://www.premiumarcondicionado.com.br/contrato-de-adesao-politica-de-qualidade/

1.1.1 O Termo de Adesão representa a autorização do COMPRADOR(A) para o início da produção de equipamentos para climatização de ar, assumindo este o compromisso pelo pagamento dos valores devidos.

1.2 O presente Instrumento é parte integrante do Contrato ora registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica.

CAPÍTULO II - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1 As disposições referentes a garantia, declaração de cuidados e uso, política de reparos estão descritas no Contrato.

2.2 Havendo divergência entre o previsto no Contrato e na presente Proposta, prevalecerá o disposto no Contrato.

2.3 No caso de novas contratações ou redução do objeto contratado, a CONTRATANTE deverá assinar apenas um pedido de compra complementar, no qual constará todas as condições comerciais e especificações técnicas da contratação, e este pedido passará a fazer parte integrante do contrato, juntamente com o termo de adesão ou anexo previamente assinados.

2.4 Este Instrumento reflete as negociações entre as Partes até a presente data, com relação aos assuntos aqui contidos, e quaisquer negociações, entendimentos, promessas ou declarações feitas, seja verbalmente ou por escrito, entre as Partes, anteriormente à execução deste Instrumento, não produzirão qualquer efeito. As minutas deste Instrumento não terão valor ou peso, seja com o intuito de interpretá-lo ou para qualquer outro fim, e não poderão constituir meio de prova em qualquer processo judicial.

Estando em acordo com os termos da contratação, solicitamos a gentileza de confirmar a autorização para início de produção dos equipamentos e/ou execução dos serviços, objeto desta proposta, por meio da assinatura à esta proposta.

CONTRATADA:

RAFAEL ALEXANDRE DEL COMPADRE
PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI

CONTRATANTE:

PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA
Nome:
CPF:

TESTEMUNHAS:

Nome:
RG:
CPF:

Nome:
RG:
CPF:

DADOS PARA ENTREGA			
CLIENTE	PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA		
ENDEREÇO			
CNPJ		I.E	
TELEFONE	61 9313-5238	E-MAIL	

DADOS PARA FATURAMENTO E COBRANÇA			
CLIENTE	PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA		
ENDEREÇO			
CNPJ		I.E	
TELEFONE	61 9313-5238	E-MAIL	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57/23 - REV 3

CLIENTE: **PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**
OBRA:
A/C: **KELLEN LIMA** TELEFONE: **61 9313-5238**

ELABORADO POR: **ANDRESSA VIZOTO**
DATA: **13/02/2023**
HORÁRIO: **17:25**

TAG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QTD	VALOR FINAL
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias diâmetro 1 1/2"	R$ 4.671,00	1	R$ 4.671,00
		Válvulas de esfera fabricadas em bronze ou em latão niquelado, PN20 a 5°C	R$ 211,00	2	R$ 422,00
		Válvula de balanceamento e controle independente de pressão (PIBCV) 2 vias diâmetro 1 1/4"	R$ 2.408,00	1	R$ 2.408,00
		Filtro em Y classe de pressão PN25	R$ 200,00	2	R$ 400,00
		Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 100–500 Pa	R$ 512,00	2	R$ 1.024,00
		Atuador para controle proporcional compatível com a válvula PIBCV	R$ 3.003,00	3	R$ 9.009,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 17.934,00**

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	**ENTRADA 50% / 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE**
IMPOSTOS	ICMS INCLUSO / IPI ISENTO
TRANSPORTE E SEGURO	**POSTO PREMIUM (FOB) - O FRETE E SEGURO SERÃO POR CONTA DO CLIENTE**
PRAZO DE ENTREGA	**15 DIAS A PARTIR DA COLOCAÇÃO DO PEDIDO**
EMBALAGEM	PALETE COM FITA DE ARQUEAMENTO OU ENGRADADO DE MADEIRA
INSTALAÇÃO E START-UP	NÃO INCLUSO (CASO SEJA NECESSÁRIO PARA ACOMPANHAMENTO DE START-UP VALOR A COMBINAR)
VALIDADE DA PROPOSTA	07 DIAS CORRIDOS

GARANTIA

GARANTIA DE 1 ANO, contra defeitos de fabricação a partir da emissão da nota fiscal.
A garantia compreende o conserto e/ou substituição de qualquer componente que apresente falha, desde que fique comprovado que tal falha é decorrente de defeito de fabricação.
Defeitos resultantes de falha de manutenção preventiva ou uso impróprio ocorrerão por conta do cliente.
A garantia prevê a execução de serviços dentro do horário comercial, devendo ser cobrado o adicional de horas extras para serviços prestados fora deste período.

FATURAMENTO

O FATURAMENTO PODERÁ OCORRER POR UMA DAS EMPRESAS ABAIXO DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE ESTOQUE.

PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI	CNPJ: 18.621.872/0001-32
C V MOTORES	CNPJ: 12.903.535/0001-51

INFORMAÇÕES COMERCIAIS

1	Não serão aceitas alterações ou cancelamentos após confirmação do pedido.
2	O prazo de fabricação começa à ser contado sempre no dia posterior ao fechamento do pedido e ou após confirmação de pagamento.
3	Para operações interestaduais à clientes não contribuintes de ICMS, será acrescido no ato do faturamento o diferencial de alíquota "DIFAL" (convênio 87/2015).
4	Os tributos inclusos nesse orçamento, estão baseado na legislação da esfera federal do estado de São Paulo.
5	No caso de transporte na modalidade CIF, o horário da entrega é comercial e a descarga do caminhão é de responsabilidade do cliente.
6	Equipamentos customomizados, fora do padrão os valores serão analizados pelo nosso setor de produção e engenharia.

VENDA A PRAZO

PARA PRIMEIRA COMPRAS O PAGAMENTO SEMPRE SERÁ À VISTA OU 50% DE SINAL 50% CONTRA AVISO DE EMBARQUE

PARA PAGAMENTOS À PRAZO NOS ENVIAR A DOCUMENTAÇÃO ABAIXO PARA EXECUTARMOS ANÁLISE DE CRÉDITO

1	Cópia do Contrato Social atualizada ou consolidada.
2	Ficha Cadastral - Referências Bancárias e 03 Referências Comerciais
3	Cópia de 03 Notas Fiscais ou Boletos de compra com valor igual ou maior ao valor solicitado para faturamento.
4	A Forma de pagamento só será validada após análise de crédito, podendo haver alterações após análise financeira.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PREMIUM AR CONDICIONADO

R. José Vieira da Silva, 195 - Jd. Nogueira, Jundiaí/SP - 13210-100
(11) 94701-3399 | (11) 2626-7054 | premiumarcondicionado.com.br
vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br

PROPOSTA COMERCIAL Nº57 - REV 3

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

CAPÍTULO I - DA ADESÃO

1.1 A assinatura da presente proposta vincula as Partes no cumprimento das condições do Instrumento Particular de Aquisição de Equipamentos e Outras Avenças ("Contrato") registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da Comarca de Jundiaí sob o nº 120395, e disponibilizado no web site da Contratada: https://www.premiumarcondicionado.com.br/contrato-de-adesao-politica-de-qualidade/

1.1.1 O Termo de Adesão representa a autorização do COMPRADOR(A) para o início da produção de equipamentos para climatização de ar, assumindo este o compromisso pelo pagamento dos valores devidos.

1.2 O presente Instrumento é parte integrante do Contrato ora registrado perante o 1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica.

CAPÍTULO II - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1 As disposições referentes a garantia, declaração de cuidados e uso, política de reparos estão descritas no Contrato.

2.2 Havendo divergência entre o previsto no Contrato e na presente Proposta, prevalecerá o disposto no Contrato.

2.3 No caso de novas contratações ou redução do objeto contratado, a CONTRATANTE deverá assinar apenas um pedido de compra complementar, no qual constará todas as condições comerciais e especificações técnicas da contratação, e este pedido passará a fazer parte integrante do contrato, juntamente com o termo de adesão ou anexo previamente assinados.

2.4 Este Instrumento reflete as negociações entre as Partes até a presente data, com relação aos assuntos aqui contidos, e quaisquer negociações, entendimentos, promessas ou declarações feitas, seja verbalmente ou por escrito, entre as Partes, anteriormente à execução deste Instrumento, não produzirão qualquer efeito. As minutas deste Instrumento não terão valor ou peso, seja com o intuito de interpretá-lo ou para qualquer outro fim, e não poderão constituir meio de prova em qualquer processo judicial.

Estando em acordo com os termos da contratação, solicitamos a gentileza de confirmar a autorização para início de produção dos equipamentos e/ou execução dos serviços, objeto desta proposta, por meio da assinatura à esta proposta.

CONTRATADA:

RAFAEL ALEXANDRE DEL COMPADRE
PREMIUM AR CONDICIONADO EIRELI

CONTRATANTE:

PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA
Nome:
CPF:

TESTEMUNHAS:

Nome:
RG:
CPF:

Nome:
RG:
CPF:

DADOS PARA ENTREGA			
CLIENTE	**PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**		
ENDEREÇO			
CNPJ		**I.E**	
TELEFONE	**61 9313-5238**	**E-MAIL**	

DADOS PARA FATURAMENTO E COBRANÇA			
CLIENTE	**PLANSUL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA**		
ENDEREÇO			
CNPJ		**I.E**	
TELEFONE	**61 9313-5238**	**E-MAIL**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gmail **KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>**

Solicitação de Pesquisa de Preço - 00200.008340-2022-46 - Climatização da COBIB

Vendas Direta <vendasdireta@premiumarcondicionado.com.br> 14 de fevereiro de 2023 às 09:38

Para: KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>
Cc: Gabriel Novo PREMIUM AR CONDICIONADO <comercial1@premiumarcondicionado.com.br>

Kellen, bom dia

Segue valor de frete e prazo: 1.445,32 - 9 dias úteis.

Atenciosamente,



POLÍTICA DE PRIVACIDADE
O conteúdo deste e-mail é confidencial e destinado exclusivamente ao destinatário especificado apenas na mensagem. É estritamente proibido compartilhar qualquer parte desta mensagem com terceiros, sem o consentimento por escrito do remetente. Se você recebeu esta mensagem por engano, responda a esta mensagem e siga com sua exclusão, para que possamos garantir que tal erro não ocorra no futuro.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Oxy-Pró
Privilegiando a Qualidade

OXY-PRÓ Controles
Rua Guia Lopes, 103 - São Paulo - SP
Tel./Fax: +55 11 2533-7250

Johnson Controls | Honeywell | BELIMO

Cotação No.: **49819**
Emissão: 27/01/2023
Contato: Diana Ruiz
E-Mail: diana@oxy-pro.com.br

Cliente: 10414 SENADO FEDERAL	CNPJ:	Telefone:	61 3303-4760
Obra: NE		e-mail:	thauler@senado.leg.br
Atenção de: KELLEN		UF:	DF
Cond. de Pagamento/ Obs.: 28 DDL		Contribuinte de ICMS:	ND

	Código	Qtde	Descrição / Link para catálogo em PDF	Unitário R$	Total R$	Fabricante	Entrega
	PHF-DD-40L NCM: 84811000 IPI %:0	1	Válv. de Balanceamento e Controle, IP, 1 1/2", BSP, 6.0 m3/h Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/tof/pdfs/phf.pdf	R$ 1.772,98	R$ 1.772,98	Oxy-Pró	Imediato
	DFQ-JLM NCM: 84818095 IPI %:0	1	Atuador Linear Proporcional (0-10V), 400N, 24V Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/tof/pdfs/dfq.pdf	R$ 927,02	R$ 927,02	Oxy-Pró	Imediato
	DPS400 NCM: 90322000 IPI %:9,75	2	Pressost .Dif. p/Ar On-Off (40/400pa) Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/honeywell/pdfs/dps.pdf	R$ 162,00	R$ 324,00	Honeywell	Imediato
	PHF-DD-32L NCM: 84811000 IPI %:0	1	Válv. de Balanceamento e Controle, IP, 1 1/4", BSP, 3.5 m3/h Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/tof/pdfs/phf.pdf	R$ 1.304,10	R$ 1.304,10	Oxy-Pró	Imediato
	DFQ-JLM NCM: 84818095 IPI %:0	1	Atuador Linear Proporcional (0-10V), 400N, 24V Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/tof/pdfs/dfq.pdf	R$ 927,02	R$ 927,02	Oxy-Pró	Imediato
	LMB24-SR-T NCM: 85014011 IPI %:0	1	Atuador de Acoplamento Direto Proporcional, 24V, 45 in-lb Catalogo: http://www.oxy-pro.com.br/pdfs/lmb24_sr.pdf	R$ 1.914,84	R$ 1.914,84	BELIMO	Imediato

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O prazo de entrega poderá sofrer alterações, por tratar-se de material importado.	Preços unitários válidos somente para o pacote ofertado	**Produtos**	**R$ 7.169,96**
		IPI	**R$ 31,59**
		Total	**R$ 7.201,55**

Observações: FRETE INCLUSO

Oxy-Pró Controles Para Ar Condicionado Ltda. - CNPJ: 09.198.939/0001-87 - Inscrição Estadual: 149.895.721.110

Quando para revenda, os valores totais desta proposta podem sofrer alterações por incidência de substituição tributária.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SLIC EQUIP.AUTOMAÇÃO IMP. E EXP .LTDA

Orçamento Nº.: 080544 Cond. Pagto: 28 DDL Entrega...: 10/02/2023
Vendedor: VALDIR CANDIDO Emissão.....: 10/02/2023

Cliente: SENADO FEDERAL
Endereço: PÇA DOS TRES PODERES S/N° ED ANEXO 1 3 ANDAR Bairro: PLANO PILOTO
Cidade: BRASÍLIA Estado: DF C.E.P.: 70100-000
C.N.P.J.M.F./C.P.F.: 00.530.279/0001-15 I.E.: ISENTO
Tel: (61) 3303-4760 Contato: KELLEN

Código	Descrição dos Produtos	Qtde.	R$ Unitário	R$ Total	IPI
NMB24-SR	ATUADOR PROP.10Nm 2-10VDC	1,000	1.683,6590	1.683,6590	0%
A-DPS-03-2-N	PRESSOSTATO DIF. P/ AR ON-OFF 500Pa	2,000	317,9200	635,8400	9.75%
AB-QM DN32	VALV. BALANC. AUTOMATICA 1 1/4"(003Z1215)	1,000	2.569,7070	2.569,7070	0%
082H8057	ATUADOR PROP. P/AB-QM DN10/32 24V.	1,000	910,1680	910,1680	0%
003Z0235-DN32	UNIAO 1 1/4" P/ AB-QM DN32	2,000	111,2420	222,4840	0%
AB-QM DN40	VALV. BALANC. AUTOMATICA 1 1/2" (003Z0770)	1,000	5.891,3150	5.891,3150	0%
003Z0279-DN40	UNIAO 1 1/2" P/ AB-QM DN40	2,000	275,5780	551,1560	0%
082H0171	ATUADOR PROP.0/10VDC P/AB-QM DN40/100	1,000	1.580,1520	1.580,1520	0%

Preços ajustáveis de acordo com a taxa cambial do Dolar Comercial de Venda até a data de faturamento

** Nossos preços são FOB, portanto a responsabilidade dos bens e o risco de perda serão passadas ao comprador, uma vez que os bens tenham sido entregues ao transportador **

Observações:

MATERIAL CONSUMO
PRAZO DE ENTREGA CONFIRMAR
FRETE CIF

(+) Sub-Total R$	14.044,48
(+) Total IPI	61,99
(=) Total Geral R$	14.106,46

Estaremos à disposição para qualquer esclarecimento.

Departamento de Vendas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ACTUA CONTROLS LTDA.

RUA BRIGADEIRO GAMA BARCELOS, 177 - SAO PAULO/SP - CEP: 04355-070

C.N.P.J.: 05.091.147/0001-58 - I.E.: 116.457.308.113

Telefone: (11) 5531-1489

Nº Orçamento: 045.235

EMISSÃO: 18/01/2023

VALIDADE: 28/02/2023

SEU PEDIDO:

Razão Social: SENADO FEDERAL **CNPJ:** 00.530.279/0001-15 **I.E.:** ISENTO

Endereço: PRAÇA DOS TRÊS PODERES, SN - ED ANEXO 1, 3 ANDAR **CEP:** 70100-000 **Municipio:** BRASILIA/DF

Fone: 6133034776 **Contato:** SR. KELLEN LIMA

Cond. Pagamento: A VISTA **E-mail:** seorc@senado.leg.br

ITEM	DESCRIÇÃO	NCM	UNID.	QTDE	UNIT.	Vlr. ST.	Vlr. IPI	TOTAL
1 - TA-MODULATOR-DN40	VALVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE IND. DE PRESSÃO 1 1/2"	84818094	UN	1,00	3.440,00	0,00	0,00	3.440,00
2 - MOD-CONEX-40	CONEXÃO ROSCA FEMEA DN40 P/ TA-MODULATOR	84819090	UN	2,00	121,00	0,00	0,00	242,00
3 - TA-SLIDER-500-24	ATUADOR PROP. P/ TA-MODULATOR DN40/DN50-24V	85014011	UN	1,00	1.323,00	0,00	0,00	1.323,00
4 - ACTVE-40	VÁLVULA ESFERA F/F PASSAGEM REDUZIDA 1 1/2"	84818095	UN	2,00	222,00	0,00	0,00	444,00
5 - ACTFY-40	FILTRO Y COM TELA INOX DE 1 1/2"	84212100	UN	1,00	215,00	0,00	0,00	215,00
6 - PS32-05	PRESSOSTATO DIFERENCIAL P/ AR, SET POINT AJUST, 50-500 PA	90322000	UN	2,00	200,00	0,00	44,45	444,45
7 - TA-MODULATOR-DN32	VALVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE IND. DE PRESSÃO 1 1/4"	84818094	UN	1,00	1.496,00	0,00	0,00	1.496,00
8 - COM-CONEX-32	CONEXAO ROSCA FEMEA DN32 P/ COMPACT P	84819090	UN	2,00	117,00	0,00	0,00	234,00
9 - TA-SLIDER-160	ATUADOR PROP. P/ TA-MODULATOR -24V	85014011	UN	1,00	736,00	0,00	0,00	736,00
10 - ACTVE-32	VÁLVULA ESFERA F/F PASSAGEM REDUZIDA 1 1/4"	84818095	UN	2,00	170,00	0,00	0,00	340,00
11 - ACTFY-32	FILTRO Y COM TELA EM INOX DE 1 1/4"	84212100	UN	1,00	167,00	0,00	0,00	167,00
12 - ACT-35M-24	ATUADOR PROPORCIONAL 0-10V 4NM 24VAC/DC	85011029	UN	1,00	565,00	0,00	59,29	624,29

Valor Produtos 9.602,00 **Valor ST** 0,00

Valor Frete 475,00 **Valor IPI** 103,74

Valor Desconto 0,00 **Valor Total Pedido** 10.180,74

Observações

TRANSPORTADORA JAMEF COTAÇÃO Nº AFEPSF PREVUISÃO 5 DIAS APOS A COLETA
FRETE: FOB / PRAZO DE ENTREGA: IMEDIATO (SALVO VENDA PREVIA)

Importante: Os valores desta proposta são validos para o pacote inteiro. A alteração do pedido requer nova cotação. O orçamento deve ser solicitado para o CNPJ pagador, caso contrário poderá ter diferenciação no cálculo dos impostos.
Impostos: Para mercadoria destinada à revenda será aplicada substituição tributária (obrigatório informar destino da mercadoria no ato do pedido) / Em caso de faturamento para consumo final de empresas não contribuintes do ICMS os valores sofrerão alteração.
Condições de pagamento: Para novos clientes o pagamento terá que ser à vista nas compras até R$500,00 em valores superior será necessário analise de credito com o prazo de até 48 horas.
Transporte: Os materiais a serem entregues na cidade de São Paulo capital no valor superior a R$750,00 será por conta do fornecedor e nas demais regiões por conta do cliente. O cliente que optar pelo envio da empresa dos Correios, ficará responsável por perda, roubo ou danos da mercadoria.
Conferência de mercadorias: Toda mercadoria deve ser conferida no ato da entrega, na presença do motorista ou do entregador. Mediante assinatura do consumidor na nota fiscal, estará confirmado o recebimento da (s) mercadoria (s) em perfeitas condições de qualidade e quantidade.
A mercadoria vendida: A Actua garante o defeitos de fabricação a partir da data de emissão da nota fiscal por um ano sendo 3 meses pela empresa e 9 meses pelo fabricante. Caso surja algum defeito durante este período entre em contato com a Actua (Não retorne o instrumento sem autorização prévia). Esta garantia não é aplicada ou válida quando os defeitos resultarem da ação imprópria do usuário ou violação do lacre de garantia.
Especificação Técnica: Favor avaliar atentamente às especificações técnicas que constam em catalogo antes da aprovação da proposta.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

CNPJ: 22.182.031/0001-43
Endereco: Av. Dr. Rudge Ramos,320
Bairro: Rudge Ramos
Sao Bernardo do Campo/SP 09636-000
Fone: (11) 2022-4656
Email: comercial@pennse.com.br
Site: www.pennse.com.br

COTAÇÃO - 13613

Data da Cotação
10/02/2023

Vendedor(es)
8 - Jorge Luiz Costa de Souza - (21) 3082-6516
jorge.souza@pennse.com.br

Pedido Comprador

Cliente
1844 - SENADO FEDERAL

CNPJ
00.530.279/0001-15

Inscrição Estadual
ISENTO

Fone
(61) 99313-5238

Contato
KELLEN SILVA LIMA -
kellenlima@senado.leg.br

Consumidor Final:
[2] Não Contribuinte - Consumidor Final SEM Inscrição Estadual

Endereço
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, S/NCompl. ED ANEXO 1 3 ANDAR ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA - BRASÍLIA - DF CEP: 70100000

PRODUTOS

Produto(s)	Descrição	NCM	Data Prevista	ICMS %	ICMS ST $	Qtd	Preço Unit. S/ IPI(R$)	IPI %	Preço Unit. C/ IPI(R$)	Vl. Total
LMB24-SR-T	ATUADOR PROPORCIONAL - 24 VCA/VCC - 5 Nm	85014011	19/02/2023	4,00	0,00	1,00	992,22	0,000000	992,22	992,22
PS500	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR - RANGE: 30 A 500 PA - PRECISAO: +/- 05 PA	90322000	22/02/2023	4,00	0,00	2,00	130,65	9,750000	143,39	286,78

TOTAIS

Base do cálculo do ICMS: R$ 1.279,00
Valor do ICMS: R$ 51,16
Base de cálculo do ICMS ST: R$ 0,00
Valor do ICMS ST: R$ 0,00
Base de cálculo do IPI: R$ 261,33
Valor do IPI: R$ 25,48

Valor total c/ impostos: R$ 1.279,00
Total Frete: R$ 0,00

CONDIÇÕES GERAIS

1. Validade da Proposta

Esta proposta é válida por 10 dias a contar da data de apresentação

2. Condições de pagamento

28 dias

3. Frete

CIF - []

OBSERVAÇÕES

Recebido em _____/_____/_____

_____
Assinatura

_____
Nome legível por extenso

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI HYDRONIC ENGENHARIA LTDA

Av. Fagundes Filho, 134 - cj 43
São Paulo / SP
Brasil

Tel.: +55 (11) 5589-0638

www.imi-hydronic.com.br

Orçamento N°: 40450 Versão: 1

Data do Orçamento: 14/02/2023

Plansul Planejamento e Consultoria Eireli

Estado: DF

Contato: Kellen Lima Tel.:

Ref.:

Conforme solicitado, seguem nossas condições comerciais e observações para o fornecimento de:

Código	Descrição	Qtde.	UNITÁRIO	ICMS/ISS	IPI%	TOTAL
	TA-MODULATOR DN40 NF	1	4.224,29	4	0	4.224,29
	ATUADOR TA-SLIDER 500 24V	1	1.221,14	4	0	1.221,14
	CONEXÃO ROSCA FEMEA DN 40	2	155,77	4	0	311,54
	TA-MODULATOR DN32 NF	1	1.730,75	4	0	1.730,75
	ATUADOR TA-SLIDER 160 24V	1	669,86	4	0	669,86
	CONEXÃO ROSCA FEMEA DN 32	2	121,88	4	0	243,76

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI HYDRONIC ENGENHARIA LTDA

Av. Fagundes Filho, 134 - cj 43
São Paulo / SP
Brasil

Tel.: +55 (11) 5589-0638

www.imi-hydronic.com.br

Orçamento N°: 40450 Versão: 1

Data do Orçamento: 14/02/2023

Plansul Planejamento e Consultoria Eireli

Estado: DF

Contato: Kellen Lima Tel.:

Ref.:

Conforme solicitado, seguem nossas condições comerciais e observações para o fornecimento de:

Validade: 0 dias

Cond.de Forn.: Disponibilidade: 05 dias após a confirmação do pedido de compra.
EXW - Cliente retira no nosso estoque em Guarulhos/SP

Cond.Pgto: 28 ddl

Nota:

- Garantia de 1 ano, demais informações em nosso site www.imi-hydronic.com

- O IPI encontra-se zerado nos produtos acima conforme decreto 7.879 de 27/12/2012.

- Os preços unitários adotados são válidos apenas para o valor total com impostos desta proposta, caso haja alteração no valor total os preços unitários estarão sujeitos a alteração.

Produtos	**R$**	**8.401,34**
Total c/ Impostos (ICMS CHEIO) consumo	**R$**	**8.401,34**

- Os serviços de inspeção, balanceamento ou start-up só estão previstos caso explicito na proposta. Para mais informações, entre em contato com um funcionário da IMI Hydronic.

- Caso o selecionamento tenha sido feito pela IMI Hydronic Engineering, esta não se responsabiliza pelo quantitativo de válvulas gerado. Favor conferi-lo antes da aprovação.

- Caso o serviço não possa ser realizado devido a problemas na obra, será cobrado o valor integral e deverá ser renegociada data e custo para retorno.

As demais condições para realização do serviço seguem no protocolo em anexo.

Engineering GREAT Solutions

IMI PNEUMATEX
IMI TA
IMI HEIMEIER

Atenciosamente,

_____

CAIO LOUREIRO VERNA

.amento Comercial

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gmail **KELLEN LIMA <kellenlima.bordalo@gmail.com>**

Solicitação de Pesquisa de Preço - 00200.008340-2022-46 - Climatização da COBIB

Caio Verna <caio.verna@imi-hydronic.com> 14 de fevereiro de 2023 às 17:31
Para: "kellenlima.bordalo@gmail.com" <kellenlima.bordalo@gmail.com>
Cc: Arthur Bartie <Arthur.Bartie@imi-hydronic.com>

Kellen,

02 volumes 40x 30 x30

5 kg

Caio Verna

Engineering

IMI Hydronic Engineering

Tel: +55 (11) 5589-0638

Cel: +55 (11) 99553-1793

Fax: + 55 (11) 5594-0912

Email: caio.verna@imi-hydronic.com

www.imi-hydronic.com.br

IMI Hydronic Engineering

IMI Hydronic Engineering

Av. Fagundes Filho, 134 – Cj 43

São Paulo / SP – Brasil

CEP 04304-000

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

WhatsApp | Imposto de Renda 2023: prazo d | Contratação de Frete Online - Fr

freteclick.com.br/contratacao-de-frete-online

FRETE CLICK
SUA ENTREGA EM APENAS UM CLICK

Cotação de Frete | Institucional | E-Commerce | Transportadoras | Parcerias | Rastrear Cargas | Meu Painel

COTAÇÃO DE FRETE

Preencha os campos abaixo para sua cotação

Nome	Email	Fone
IMI Hydronic Engineering	kellenlima.bordalo@gmail.com	(61) 30334-776

CEP de Origem	CEP de Destino
Avenida Fagundes Filho - Vila Monte Alegre, 04304000, SP, Brasil	Praça dos Três Poderes - Zona Cívico-Administrativa, 70165900, DF, Brasil

Categoria do produto	Tipo de produto	Valor da nota fiscal
Construção em geral	Conexões	R$ 8401,34

Dados dos produtos

Quantidade	Peso Unitário	Altura	Largura	Profundidade
2	2,500 kg	0,40 m	0,30 m	0,30 m

Peso cubado	Peso real
21,6 kg	5 kg

FAZER COTAÇÃO DE FRETE



Política de Cookies e Privacidade

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar | 31°C Ensolarado | POR PTB2 | 17:50 14/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-5 (ANEXO: 005)

Número do pedido	#605740
Valor do pedido	R$ 200,18
Previsão de entrega	07/03/2023

Cotação

RESUMO | COTAÇÃO | NOTA FISCAL | FATURA | RASTREAMENTO | ETIQUETA

Quem pagará pelo frete?

Não definido | Não definido | Outra pessoa

Dados da coleta

Cidade SÃO PAULO / SP

Dados da entrega

Cidade BRASILIA / DF

Cubagem	Tipo de material	Valor da nota fiscal
21,6 kg	Construção em geral,Conexões	R$ 8.401,34

Detalhes dos produtos

Quantidade	Peso	Altura	Largura	Profundidade
2	2.5 kg	0.4 m	0.3 m	0.3 m

Observações

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Cotação: 13/03/2023

Plansul Planejamento e Consultoria Eireli | Secretaria de Infraestrutura
CNPJ 78.533.312/0008-24
70165-900 - Brasília - DF
Via N2 - Unidade de Apoio 01

Kellen Lima
Orçamentista-SEORC
Telefone: (61) 99313-5238

DeLuz Industria de Luminárias Eireli
CNPJ: 01.709.643/0001-71
Rep.Comercial Brasília-DF : Ricardo Tadeu
(61) 99804-7458
ricardotadeu.repcom@gmail.com

LR LED 18w
R$ 91,47 unitário
9 pçs total - R$ 823,23

LSVP 2 x 18w
R$ 96,00 unitário
4 pçs total - R$ 384,00

Total Geral – R$ 1.207,23

Já incluso IPI

Frete fob

Favor indicar a Transportadora

Condições de Pgto, a combinar

Entrega 10/20 dias uteis após fechamento pedido

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



LR LED

Luminária LED decorativa embutir.

Corpo em alumínio repuxado.

Pintura eletrostática epóxi na cor branca.

Difusor em PS translúcido.

LEDs SMD de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso.

Driver multitensão com alto fator de potência >0,95 e baixo THD

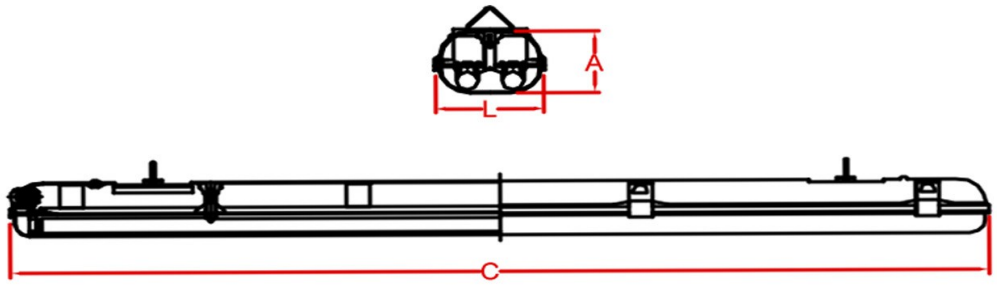
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

LSVP 2X18W



Luminária hermética de sobrepor ou pendente. Corpo em policarbonato auto extinguível injetado. Refletor em chapa de aço tratada e pintura epóxi na cor branca. Difusor em policarbonato injetado prismático. Soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido. Alojamento para reator interno a peça. Obs.: Compatível para instalação de lâmpadas Tubo LED.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Rendimento: 58%

Dimensões em milimetros (*)			
Lâmpadas	**A**	**L**	**C**
2 x FL 14W	94	150	660
2 x FL 28/54W	94	150	1270
2 x FL 16/18/20W	94	150	660
2 x FL 32/36/40W	94	150	1270

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Casa iracema
TUBOS E CONEXÕES
Fundada em 1942
COE, COELHO & CIA. LTDA.

CNPJ: 01.535.467/0007-90
Endereço: SIA Trecho II nº 945
CEP: 71.200-015 | Brasília - DF
Fone: (61) 3233-6123
Email: vendasbsb@casairacema.com.br
www.casairacema.com.br

Orçamento de Venda

772444

Emitido em
14/03/2023

Cliente.....: 999999 NICOLAU			CPF/CNPJ.: . . -
Endereço..: .			CEP: -
Bairro: .	Cidade: BRASILIA	UF: DF	Fone:
Vendedor.: 51 MARCOS LEITE		Cond. Pagto...: A VISTA	
Tipo Frete.: 2 (1-CIF 2-FOB)	Msg.:		

Item	Produto	Descrição	UN	Cl.Fiscal	Qtde.	Pr. Unitário	Pr. Total
1	2586	BASE GAV. 4509302 1 DECA	PC	84818093	1,000	82,24	82,24

Validade deste Orçamento (10 Dias)
NÃO É VÁLIDO COMO DOCUMENTO FISCAL NEM COMO GARANTIA DE MERCADORIA

Valor ICMS ST.: 0,00 **Valor Dif. Aliq. ICMS.:** 0,00

Sub-Total.....: 82,24
Desconto.....: 0,00
Total Orçamento: **82,24**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F64BFE98004F8675.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DE SÍTIOS ELETRÔNICOS

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Verniz Base Água Extra Marítimo Acetinado Incolor 3,6L Sparlack

4.4 (14) Cód. 87968692

Descrição

Sparlack Extra Marítimo valoriza o aspecto natural da madeira, mantém a beleza de seus veios e não altera a cor.Fácil de aplicar, com alto rendimento, secagem rápida, bom alastramento, boa resistência ao atrito e dureza. Ótima resistência à maresia, às intempéries e à água.

Ver descrição técnica

Atenção! As cores nas imagens são apenas referências, podendo existir variações em relação a cor do produto.



Preço válido para o dia 13/03/2023 na região São Paulo e Região em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

OFERTA -10%

~~R$ 169,90 /cada~~

R$ 152,00 /cada

7x s/ juros no cartão **Celebre!**

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP — Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja física

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Produtos complementares | Características Técnicas | Descrição do produto | Avaliações | Conteúdos

Você também pode se interessar por:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar | Lucros futuros | POR PTB2 | 09:37 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

VERNIZ EXTRA MARÍTIMO BASE ÁGUA SPARLACK – 3,6L – ACETINADO







R$134,90

Uso e durabilidade

Não altera a cor da madeira.

Sem cheiro e secagem rápida.

Fórmula base água.

Durabilidade de 2 anos.

Disponível no acabamento: Brilhante e acetinado.

Aplicação: Portas, janelas, batentes e forros de madeira.

Quantidade 1 COLOCAR NO CARRINHO

Categoria Produtos para Madeira Tags: Produtos para Madeira, SPARLACK, Verniz

DESCRIÇÃO

Sparlack Extra Marítimo Base Água é um verniz transparente que enobrece e protege as madeiras, possui filtro solar e secagem rápida. Indicado para ambientes externos e internos como portas, janelas, batentes e forros de madeira.

Soluções para sua pintura

Linha Industrial

Tintas para parede

Tintas para piso

Esmalte sintético (mad. e metais)

Complementos para pintura

Impermeabilizantes

Produtos para Madeira

Rolos, pincéis e acessórios

Lixas e Fitas Crepe

Kits para pintura

Solventes

Tintas Epóxi

Texturas Especiais

Pintores parceiros

Pesquisar produtos...

Compre fácil pelo Whatsapp

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00







Verniz Extra Marítimo Base Água Sparlack – 3,6L– Acetinado

Código: KEDVBF336

Marca: Sparlack

R$ 114,00

Outras formas de pagamento

1 Comprar

Estoque: Disponível

Calcule o frete

CEP CALCULAR

Compartilhe:

Adicionar à Lista de Desejos

Descrição

Saiba mais informações

Sparlack Extra Marítimo Base Água é um verniz transparente que enobrece e protege as madeiras, possui filtro solar e secagem rápida. Indicado para ambientes externos e internos como portas, janelas, batentes e forros de madeira.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





Verniz premium natural Extra Marítimo 3,6 litros Sparlack

~~R$ 164,90~~

R$ 134,90

Código Ref.:563404

Preço válido no site. A Telhanorte reserva-se ao direito de não cobrir o preço nas lojas físicas.

Quantidade

1

Benefícios do produto

Produto de alta qualidade, cobre uma boa parte do seu ambiente, buscando economia e praticidade. Leia mais

adicionar ao carrinho

verificar estoque e localização da loja

Simule o frete

Cep Ok Não sei o CEP

Compartilhe

Descrição

Dimensões

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





Verniz Sparlack Extra Marítimo Brilhante Galão 3,6L

SKU:387

R$ 159,90

R$ 151,91 à vista com desconto Boleto Bancário
R$ 151,91 à vista com desconto Pagamento Via PIX
ou 3x de R$ 53,30 Sem juros Cartão MasterCard
Mais informações

Quantidade:

\- 1 +

Comprar

INFORME SEU CEP 00000-000 Calcular

o posso te ajudar?

Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

22°C Pred. nublado POR PTB2 09:44 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000









Acabamento para Registros de 1/2, 3/4 e 1(PQ) 4900 Aspen C35 Cromado Deca

Clique e veja!

Marca: **Deca Metais**

Modelo: **Aspen**

Disponibilidade: **Disponível em 2 dias úteis**

Referência: **4900.C35.PQ**

~~**De R$ 71,88**~~

Por: R$ 49,90

ou **1x** de **R$ 48,40** sem juros

Economia de R$ 21,98 (31%)

+

Desconto 5% no PIX

Quantidade - 1 +

ADICIONAR AO CARRIN

Vendedor on-line

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





-36% OFF

Acabamento para Registro 1/2-3/4-1 Aspen- Deca

Alinhando alta qualidade com beleza, esse acabamento de registro deixará seu chuveiro mais charmoso.

★★★★★ 5.0/5.0 Avalie o Produto

~~R$ 56,00~~

R$ 35,91 -10%
no PIX

R$ 39,90
Em até 1x sem juros

+ formas de pagamento

Adicionar aos favoritos

- 1 +

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete

00000-000 OK

Não sei o meu CEP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO | ITENS INCLUSOS | PRODUTOS RELACIONADOS | AVALIAÇÕES

Descrição do produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

22°C Pred. nublado

POR PTB2 09:48 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno ½'' ¾'' 1" Aspen Cromado Deca

4.2 (57) | Cód. 87139430

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 13/03/2023 na região Brasília em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

OFERTA -5%

~~R$ 52,90 /un~~

R$ 49,89 /un

2x s/ juros no cartão **Celebre!**

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Comprar e receber ou **Comprar e retirar**

Calcule seu frete

70165-900 Não sei meu CEP

CEP válido

Outras formas de frete para **Brasília - DF**

***Atenção!** O prazo e valores de frete **podem variar** conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se **iniciam após a confirmação do seu pagamento**.

R$ 49,89 un + R$ 9,99 - em até **3 dias úteis**	Leroy Merlin
R$ 47,90 un + R$ 11,56 - em até **3 dias úteis**	Lumienergy

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno ½'' ¾'' 1" Aspen Cromado Deca

4.2 (57) | Cód. 87139430

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 13/03/2023 na região Brasília em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

R$ 47,90 /un

2x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Lumienergy

Formas de pagamento

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

Calcule seu frete

70165-900 Não sei meu CEP

CEP válido

Outras formas de frete para Brasília - DF

*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

○	R$ 49,89 un + R$ 9,99 - em até 3 dias úteis	Leroy Merlin
◉	R$ 47,90 un + R$ 11,56 - em até 3 dias úteis	Lumienergy
○	R$ 53,43 un + R$ 24,10 - em até 10 dias úteis	Grafer

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

leroymerlin.com.br/acabamento-para-registro-base-deca-gaveta-pressao-pequeno-½-¾-1-aspen-cromado-deca_87139430?store_code=28&gclid=Cj0KCQjwk7ugBhDIARIsAGuvgPYkxRU75OI1u5pp_XIfgm1nIo23G9-sqIC1zyTbL5bMIClzRs...

Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno ½'' ¾'' 1" Aspen Cromado Deca

4.2 (57) Cód. 87139430

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 13/03/2023 na região Brasília em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

R$ 53,43 /un

2x s/ juros no cartão **Celebre!**

Vendido e entregue por Grafer

Formas de pagamento

Comprar e receber ou Comprar e retirar

Calcule seu frete

70165-900 Não sei meu CEP

CEP válido

Outras formas de frete para **Brasília - DF**

***Atenção!** O prazo e valores de frete **podem variar** conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se **iniciam após a confirmação do seu pagamento**.

○	**R$ 49,89** un + R$ 9,99 - em até **3 dias úteis**	Leroy Merlin
○	**R$ 47,90** un + R$ 11,56 - em até **3 dias úteis**	Lumienergy
◉	**R$ 53,43** un + R$ 24,10 - em até **10 dias úteis**	Grafer

Mais opções a partir de **R$ 49, 89 /un** ›

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Pesquisar

22°C Pred. nublado POR PTB2 09:51 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

Filtrar por

CATEGORIAS

- Alarme de Incêndio
  - SIRENES
  - Sistemas Convencionais
  - Sistemas Endereçáveis
- Barra AntiPanico
- Comando de Bombas de Incêndio
- Extintores
  - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA EXTINTORES
- Ferramentas
- Iluminação de Emergência
- LICENÇAS DO CORPO DE BOMBEIROS AVCB/CLCB

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA /BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO AUTÔNOMA

R$298,00

Availability: Em estoque

1 COMPRAR

Categoria: **Iluminação de Emergência** Tags: **luminaria de balizamento**, **luminaria de emergencia**

Descrição

Informação adicional

ADLED
LED´S tipo SMD Iluminamento 500 Lumens
Autonomia 5 a 7 horas
(110/220 v)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

ROLO 100 METROS CABO PP 500V 3X2,5MM²



Por: R$ 734,42 à vista
ou R$ 734,42 em 4x de R$ 183,61 iguais

Faça sua Avaliação ☆☆☆☆☆

COMPRAR | COMPRA SEGURA | INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos clique para ampliar



Mais Detalhes

Rolo 100 Metros Cabo PP 500V 3X2,5mm²
Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249)
Os cabos PP 450/750V são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores e máquinas em geral.
0m
s: preto, azul e branco

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



CABO PP 3X2,5MM2 1KV VENDIDO POR METRO PRYSMIAN

REF. 10127

DISPONIBILIDADE: PRONTA ENTREGA

R$ 9,91

1x de **R$ 9,91** sem juros

Recomendado para instalações fixas de luz e força, em predios residenciais, comerciais, industriais, em circuito de distribuição, circuitos terminais e para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

− 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Mais formas de pagamento

☆☆☆☆☆ **0** Avaliações Avaliar

CALCULAR PRAZOS E PREÇOS Não sei meu CEP

Digite seu CEP Consultar

DETALHES DO PRODUTO

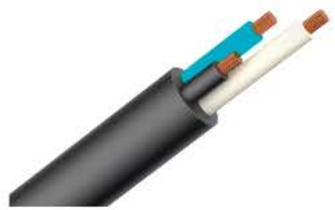
Cabo PP 3x2,5mm2

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Digite aqui para pesquisar 28°C Nublado POR PTB2 15:21 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

centroeletrico.com/produto/cabo-pp-3-x-2-50mm-300-500v-70704



Avalie

Cabo Pp 3 X 2,50mm 300/500v

SKU 106089

R$ 8,36

1 Comprar

Opções de parcelamento

Consulte frete e prazo de entrega

DIGITE SEU CEP:

OK

Não sabe o CEP?

Passe o mouse para ver mais detalhes



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plugue Fêmea 2P+T 10 A 250 V Tramontina Preto

REF: **57403153**



Ver avaliações

R$ 8,46

1x cartão de crédito ou pagamento instantâneo (5% off)

ou R$ 8,90

Mais formas de pagamento

COMPRAR

CORES

Ver mais detalhes do produto

Informe seu CEP CALCULAR FRETE Não sei meu CEP

A validação dos preços e a disponibilidade dos produtos serão confirmados no checkout.

Compra Segura | Politica de troca

Descrição Informações Gerais Recomendações de Uso Especificações Técnicas* Características Downloads

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28°C Pred ensolarado POR PTB2 17:03 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

1/1



Plugue Fêmea 2P+T 250V 10A Preto Tramontina

(Avalie agora!)

Cód.: 418820

298 unidades vendidas

Marca: TRAMONTINA

R$ 6,10 à vista

1X no **cartão de crédito** (já com 10% de desconto)
no **pix** ou **boleto** (já com 10% de desconto)

1 + -

COMPRAR

Disponibilidade na loja física

Calcule seu frete

____-___ OK

*Obs: O prazo indicado para entrega/retira começa a contar somente após a confirmação de pagamento.



Descrição do Produto

Dados Técnicos

Garantia

Precisa de ajuda?

Eu te ajudo a comprar

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plug Femea 2p + T 10a 250v 57403053 - TRAMONTINA

Código fea8dhg75a | Ver descrição completa | TRAMONTINA





Avaliar produto

Vendido por **Fermarcs Ferramentas**

Entregue por Magalu

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R$ 7,25

Cartão de crédito sem juros — R$ 7,25 1xR$ 7,25

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

BRASILIA, DF - 70165-900 alterar

Receba em até 3 dias úteis
Após o pagamento confirmado — R$ 19,71

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Produtos patrocinados do Magalu para você

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

(Cód. 30812)



Plugue Fêmea de Energia 2 Pinos + Terra 10A 250V Preto Tramontina

Outros produtos: **Tramontina** Modelo: **Plugue Fêmea 2 Pinos + Terra 10A 250V**
Garantia: **12 Meses**

R$ 6,18

à vista no boleto ou transferência **(5% de desconto)**

ou **6,50** à prazo

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

- 1 + COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXX-XXX CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Plugue Fêmea de Energia 2 Pinos + Terra 10A 250V Preto Tramontina é produzido em termoplástico antichama, com componentes condutores e pino maciço em liga de cobre.

Características:

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28°C Pred ensolarado POR PTB2 17:13 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





(0) - Avaliar produto

Plugue Fêmea 2P+T 250 V 10 A Tramontina Preto Tramontina

57403053

R$ 6,11
no PIX

R$ 6,37
no cartão em **1x**

+ formas de pagamento

Garantia: 1 Ano

1 + -

COMPRAR

Adicionar aos favoritos

Criar um alerta de preço

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

00000-000 OK

Gostou? Compartilhe nas redes sociais!

Descrição do produto

e conosco

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28°C Pred ensolarado

POR PTB2 17:13 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plugue Angular 2P+T 20A 250V - Tramontina - 57403011 - Unitário

Cód. do item: 57403011 | **Tramontina** | Descrição completa | Especificações técnicas





Seja o primeiro a avaliar este produto!

Vendido e entregue por: **UNIVERSO DO LAR**
Canoas - RS

R$ 10,59

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Frete e Prazo de entrega

CEP de entrega

OK

Mais 1 ofertas do mesmo produto

Loja e/ou unidade	Preço do Produto	Frete e Entrega	
PANORAMA HOME CENTER Foz do Iguaçu-PR Ver outras ofertas	R$ 12,90	Insirar o CEP acima para obter informações sobre o frete e prazo	− 1 + Adicionar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plugue Angular 2P+T 20 A 250 V Preto Tramontina

REF: **57403111**





Ver avaliações

R$ 14,16

1x cartão de crédito ou pagamento instantâneo (5% off)

COMPRAR

ou R$ 14,90

Mais formas de pagamento

CORES

Ver mais detalhes do produto

Informe seu CEP CALCULAR FRETE Não sei meu CEP

A validação dos preços e a disponibilidade dos produtos serão confirmados no checkout.

Compra Segura | Política de troca

Descrição Informações Gerais Recomendações de Uso Especificações Técnicas* Características Downloads

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

29°C Nublado POR PTB2 16:02 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

EM NOSSA LOJA FÍSICA TEMOS MAIS DE 28 MIL PRODUTOS E CONTINUAMOS CADASTRANDO DIARIAMENTE EM NOSSO SITE PARA ATENDER VOCÊ

Plugue Macho Angular 2P+T 20A/250V Preto - 57403/011 Tramontina

SKU **93707**



R$12,07

em até 1X de R$ 12,07 **› Ver Parcelas**

ou no pix à vista R$ 11,47

Disponibilidade: **Em estoque**

− 1 +

Comprar

Receba em casa ou Retire na loja

A escolha ideal para confeccionar extensões e garantir alta qualidade e segurança, é produzido em termoplástico antichama, conta com componentes condutores em liga de cobre e garante alta qualidade e segurança. Venha e adquira já o seu!

Calcule o valor do frete:

Calcular

Não sabe o CEP? Procure aqui

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

favoritar compartilhar







Plugue Angular 2P + T 20 A 250 V Preto Tramontina 57403111

faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta

Temos a Linha Completa Tramontina! Casa, Construção, Jardim e Linha Infantil. Somos a BZMarket - Pesquise somente em nossos anúncios e confira!Plugue Angular 2P + T 20 A 250 V Preto Tramontina materiais elétricos, Plugue, Triangular...

mais informações

política de troca e devolução

R$ 15,04

mais formas de pagamento

ganhe **R$ 0,16** de volta na Ame pagando com cartão de crédito.

Praça dos Três Poderes, Zona Cívico-...

receba até 25 de janeiro **R$ 21,99**

retire na loja a partir de 25 de janeiro **R$ 21,99**

quantidade:

− 1 unidade +

comprar

Este produto é vendido por BZMarket e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega. saiba mais

os itens mais vendidos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plugue angular 2p t 10a 250v preto tramontina 57403 010

Código gbb7h3de83 | Ver descrição completa | TRAMONTINA





Avaliar produto

Vendido por **Raicrom**

Entregue por magalu

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R$ 13,19

Cartão de crédito — R$ 13,19
sem juros — 1xR$ 13,19

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRAR NA LOJA
Frete grátis

BRASILIA, DF - 70165-900 alterar

Receba em até 3 dias úteis
Após o pagamento confirmado — R$ 10,72

Retire na loja a partir de 11 dias úteis
Após o pagamento confirmado — Frete Grátis

tatic.mlcdn.com....

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28°C Pred ensolarado POR PTB2 16:51 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Plugue angular 2p t 10a 250v preto tramontina 57403 010

Código gbb7h3de83 | Ver descrição completa | TRAMONTINA





Avaliar produto

Vendido por **Raicrom**

Entregue por magalu

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R$ 13,19

Cartão de crédito — R$ 13,19
sem juros — 1xR$ 13,19

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRAR NA LOJA
Frete grátis

BRASILIA, DF - 70165-900 alterar

Receba em até 3 dias úteis
Após o pagamento confirmado — R$ 10,72

Retire na loja a partir de 11 dias úteis
Após o pagamento confirmado — Frete Grátis

tatic.mlcdn.com....

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28°C Pred ensolarado POR PTB2 16:51 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00



Lâmpada Fluorescente Tubular 28w T5 He 840 (4000k) – Osram

R$19,35

Loja: Rc Elétrica

*FAVOR REALIZAR UMA PERGUNTA INFORMANDO O CEP PARA CALCULO DE FRETE ANTES DA COMPRA!
Lâmpada Tubular 28W T5 HE 840 – Osram
Potência: 28W
Modelo de Lâmpada: T5
Cor da Luz: Branco-Neutro (4000K)
Marca/Fabricante: Osram
Comprimento: 115cm
*Não despachamos via Correios devido a quebra do produto!! Caso o mercado livre oferecer frete, favor não realizar a compra!! Caso seja feita, a mesma será cancelada!
*Imagem Meramente Ilustrativa

LIMPAR

Voltagem Reator

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000







(Avalie agora!)

LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W 5000K SMARTLUX T5 HE OSRAM

Osram

SKU 179412

Por R$ 18,89 **R$ 17,00** à vista

No boleto ou PIX já com 10% de desconto

Ou em até 12x de R$ 1,57
Outras formas de pagamento

Quantidade: 1 COMPRAR AGORA

DESPACHAMOS EM ATÉ **12H**

Consulte frete e prazo de entrega

CALCULAR | Retirar na loja Veja as opções

Não sabe o CEP?

Produto com a finalidade de uso e consumo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

Desconto de 5% para pagamento em Pix.



LÂMPADA FLUOR T5 SMARTLUX 28W 840 4000K LUZ NEUTRA 20X1 OSRAM

SKU 6257

R$ 20,10 UN

Ou **R$ 19,10** no PIX ou Boleto

QUANTIDADE: − 1 +

ESTOQUE LOJAS FÍSICAS

COMPRAR

ADICIONAR AO CARRINHO

RETIRE EM LOJA TAMBÉM

RÁPIDO E FÁCIL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00









REATOR ELETRÔNICO PHILIPS P/LÂMPADA FLUORESCENTE 2X28W 220V TL5

SKU: 223692 Código Interno: 913711127301 Marca: Philips

Disponibilidade: Em Estoque Estoque: 41

R$50,00 /peça

Até 1x R$50,00 s/ juros

Quantidade 1

COMPRAR

Vejas as formas de pagamentos

Adicionar | Favorito

Calcular o Frete

Veja valores e prazos para a entrega

Digite aqui seu CEP | Calcular

Prazo Para Despacho (dias): 2

? Ajuda

Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

22°C Pred. nublado POR PTB2 09:55 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

magazineluiza.com.br/reator-eletronico-philips-p-lampada-fluorescente-2x28w-220v-tl5/p/bf4ak9328a/cj/rets/

SEMANA DO CONSUMIDOR COM ATÉ 70% OFF + FRETE GRÁTIS EM MILHARES DE PRODUTOS

REATOR ELETRÔNICO PHILIPS P/LÂMPADA FLUORESCENTE 2x28W 220V TL5

Código bf4ak9328a | Ver descrição completa | Philips



+ 2

Avaliar produto

Vendido por **Elétrica 5 Estrelas**
Entregue por Magalu
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R$ 55,00

Cartão de crédito — R$ 55,00
sem juros — 1xR$ 55,00

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

BRASILIA, DF - 70165-900 alterar

Receba em até 1 dia útil
Após o pagamento confirmado — R$ 27,81

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

REATOR ELETRÔNICO BASIC 2×25/28W 220V PHILIPS REF: EB228A26P

SKU: 4133 / Categorias: Iluminação, Reator



DÍNAMO

R$41,14

- 1 + Comprar

Consulte o prazo estimado e valor da entrega

Insira o seu CEP Calcular

ver descrição completa

TROCA GARANTIDA OU SEU DINHEIRO DE VOLTA.

SITE SEGURO, CRIPTOGRAFIA DE PONTA

RECEBA EM CASA ou RETIRE GRÁTIS NA LOJA

Produtos relacionados

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00



ROLO 100 METROS FLEXÍVEL VERMELHO 2,5MM² 750V AFUMEX - PRYSMIAN

Por: R$ 268,94 à vista
ou R$ 268,94 em 4x de R$ 67,24 iguais

Faça sua Avaliação

COMPRAR | COMPRA SEGURA | INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos clique para ampliar

Foto indisponível



Mais Detalhes

Rolo 100 Metros Flexível Vermelho 2,5mm² 750V Afumex - Prysmian

Cabo de uso geral para baixa tensão, especialmente feito para instalações em locais de aglomeração pública, hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns e shopping centers, escolas, etc., conforme norma de instalações NBR 5410/2004. Por não emitirem gases corrosivos os cabos Afumex são ideais para ligações internas possuem, além das características de não propagação e auto extinção do fogo, contatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Cabo Afumex Flexível Plus 2,50Mm Verde E Amarelo Rolo Com 100 Metros 750V Prysmian

★★★★★ (1 avaliação)

Código: Afumexplus2,5Va







VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega.

Andra
R$ 264,00

POR **R$ 264,00**
ou em até **3x de R$ 88,00**

\- 1 +

COMPRAR

Simule o valor do frete e prazo:

_____-__ CALCULE

Descrição

Os cabos Afumex Green são da linha de cabos não halogenados, isto é, em caso de incêndio não emitem fumaça escura e tóxica. Além disso, a fumaça que esse tipo de cabo emite também não é corrosiva, ajudando a preservar o investimento em caso de sinistros. A sustentabilidade ambiental é outra preocupação desse cabo, já que ao ser disposto no ambiente após sua vida útil, ele não poluirá o meio ambiente, pois suas camadas isolantes são feitas de biopolietileno plástico de origem vegetal, totalmente biodegradáveis.

Especificações

Posso te ajudar?

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000







Cabo Flexível 750V 2,5mm Vermelho Afumex Rolo com 100 Metros - Prysmian - Referência: 23922803

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Marca: PRYSMIAN

Ref: 882062

R$ 350,98

▶ Ver formas de pagamento

Calcule o Frete:

OK

Não sabe o CEP?

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Aproveite, ainda temos 3 itens no estoque

Informações | **Comentários**

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

27°C Pred ensolarado

POR PTB2 18:06 16/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

ROLO 100 METROS FLEXÍVEL VERDE 4,0MM² 750V AFUMEX - PRYSMIAN



Por: R$ 436,43 à vista
ou R$ 436,43 em 4x de R$ 109,11 iguais

Outras Cores



Faça sua Avaliação

COMPRAR | COMPRA SEGURA | INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos clique para ampliar



Mais Detalhes

Rolo 100 Metros Flexível Verde 4,0mm² 750V Afumex - Prysmian

Cabo de uso geral para baixa tensão, especialmente feito para instalações em locais de aglomeração pública, hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns e shopping centers, escolas, etc., conforme norma de instalações NBR 5410/2004. Por não emitirem gases corrosivos os cabos Afumex são ideais para ligações internas Possuem, além das características de não propagação e auto extinção do fogo, contatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





Cabo Flexivel 750V 4mm Verde 100 Metros Afumex Prysmian

Código: 9442 Fab.: 23923805

Descrição do produto

Saiba mais

Adicionar aos favoritos

R$ 408,00

Quantidade:

- 1 +

Calcule frete e prazo

Digite seu CEP OK

COMPRAR

DESCRIÇÃO | AVALIAÇÕES | ESPECIFICAÇÃO

Código: 23923805
Cor: Verde
Tamanho: 100 metros
Marca: Prysmian
Características do Produto: Antichamas
Conteúdo da Embalagem: Rolo cabo 4,0mm
Modelo: Afumex Green

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

22°C Ensolarado POR PTB2 09:39 17/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





Cabo Flexível 750V 4mm Verde e Amarelo Afumex Rolo 100 Metros - Prysmian - Referência:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Marca: PRYSMIAN

Ref: 882119

R$ 551,73

Ver formas de pagamento

Calcule o Frete:

OK

Não sabe o CEP?

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Aproveite, ainda temos 18 itens no estoque

Informações | **Comentários**

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

22°C Ensolarado

POR PTB2 09:40 17/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Cabo Afumex Flexível Plus 4,00Mm Vermelho Rolo Com 100 Metros 750V Prysmian

(avalie agora!)

Código: Afumexplus4Vm







VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega.

Andra
R$ 371,00

POR **R$ 371,00**
ou em até **4x de R$ 92,75**

\- 1 +

COMPRAR

Simule o valor do frete e prazo:

_____-__ CALCULE

Descrição

Os cabos Afumex Green são da linha de cabos não halogenados, isto é, em caso de incêndio não emitem fumaça escura e tóxica. Além disso, a fumaça que esse tipo de cabo emite também não é corrosiva, ajudando a preservar o investimento em caso de sinistros. A sustentabilidade ambiental é outra preocupação desse cabo, já que ao ser disposto no ambiente após sua vida útil, ele não poluirá o meio ambiente, pois suas camadas isolantes são feitas de biopolietileno plástico de origem vegetal, totalmente biodegradáveis.

Especificações

Posso te ajudar?

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

22°C Ensolarado

POR PTB2 09:41 17/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

friopecas.com.br/tubo-isolante-elastomerico-armaflex-1-1-8-19x28-preto-c1brm028/p









Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/8 19x28 Preto Esponjoso C1BRM028

REF: 111968
MARCA: ARMACELL

COMPARTILHAR

Por R$ 35,16
Em até 1x de R$ 35,16 sem juros

R$ 33,40
com 5% de desconto à vista no Boleto

− 1 + COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Digite seu CEP CALCULAR O FRETE

Não sei meu CEP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/8 19x28 Preto Esponjoso C1BRM028

O **Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/8 19x28 Preto Esponjoso C1BRM028** é flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas, pré-formado em tubos.
Composto de Espuma elastomérica à base de borracha sintética na cor preta.

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

24°C Ensolarado POR PTB2 10:23 17/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00



Tubo Isolantec1br M 028 Termica C1br M 028 1.1/8 Armaflex St M

R$41,00

em até 6x de R$6,83 sem juros

Armaflex – é um isolamento térmico flexível de espuma elastomérica de estrutura celular fechada. A sua excelente flexibilidade e as suas características técnicas asseguram um eficaz isolamento térmico e o controle da condensação. A qualidade do Armaflex é garantida por um rigoroso controle de qualidade.

Comportamento ao fogo.
Barreira de vapor incorporada.
Controle da condensação.
Cor: Preto
Comprimento: 2 metros

7 em estoque

Alguma Dúvida?

Simulação de frete

Informe seu cep





ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





Nosso estoque desse produto está quase acabando, aproveite hoje!

Tubo Isolante Elastomérico Class1 Armaflex 1.1/2 38mm Parede 19mm Barra de 2 metros

Modelo: C1BR M 038
Código: kit3477 (Ver descrição completa)

Entregue por **Frigelar**

~~R$ 94,60~~
Por : **R$ 89,90**

R$ 80,91

à vista com 10% de desconto

ou **R$ 89,90** em 4x de R$ 22,48 sem juros
Mais formas de pagamento

COMPRAR

Calcule o valor do Frete e prazo de entrega

Digite o seu CEP **Consultar** Não sei meu CEP

Você está vendo

Compre junto

Atualizar produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Isolante Elastomérico Armaflex 1.1/2 19x38 Preto

(0)

Cód. 1570130113

Exclusivo Site

Descrição

Tubo isolante elastomérico armaflex 1 1/2 19x38mm preto esponjoso c1brm038 o tubo isolante elastomérico armaflex 1 1/2 19x38mm preto esponjoso c1brm038 é flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas pré-formado em tubos. composto de

Ver descrição técnica

Ver Mais

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Telefone: 4007-1380 Capitais

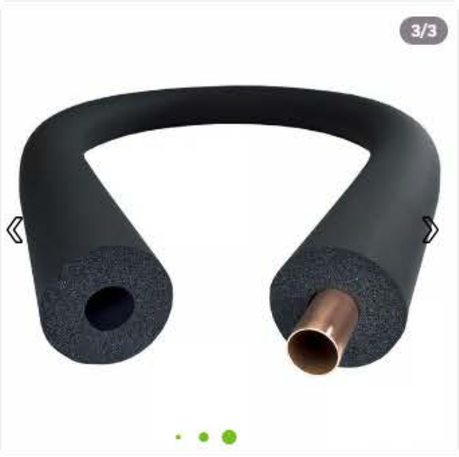
Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Vendido exclusivamente no site

Este produto é disponibilizado pela nossa loja parceira e pode ser comprado **exclusivamente através do nosso site. Aproveite!**

Leroy Merlin Garante

Garantimos a venda e entrega pela nossa loja parceira. Saiba mais.



Preço válido para o dia 17/01/2023, para compras realizadas exclusivamente pelo Site ou Televendas. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

R$ 40,22 /cada

2x s/ juros no cartão **Celebre!**

Vendido e entregue por Friopeças

Formas de pagamento

Comprar e receber ou Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja física

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





Tubo Isolante Elastomérico Class1 Armaflex 1.1/4 32mm Parede 19mm Barra de 2 metros

Modelo: C1 M 032
Código: kit3478 (Ver descrição completa)

Entregue por **Frigelar**

~~R$ 87,30~~
Por : **R$ 82,90**

R$ 74,61

à vista com 10% de desconto

ou **R$ 82,90** em 4x de R$ 20,73 sem juros
Mais formas de pagamento

COMPRAR

Calcule o valor do Frete e prazo de entrega

Digite o seu CEP **Consultar** Não sei meu CEP

Você está vendo

Compre junto

Atualizar produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00









Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/4 19x32mm Preto Esponjoso C1BRM032

REF: 111969
MARCA: ARMACELL

COMPARTILHAR

Por R$ 42,94
Em até 1x de R$ 42,94 sem juros

R$ 40,79
com 5% de desconto à vista no Boleto

− 1 + COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Digite seu CEP CALCULAR O FRETE

Não sei meu CEP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/4 19x32mm Preto C1BRM032

O **Tubo Isolante Elastomérico Armaflex 1 1/4 19x32mm Preto C1BRM032** é flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas, pré-formado em tubos.
Composto de Espuma elastomérica à base de borracha sintética na cor preta.

Digite aqui para pesquisar
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx
24°C Ensolarado
POR PTB2 10:21 17/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





Fechadura Porta de Banheiro Cromo Acetinado 40mm MZ271 Standard Papaiz

Código: 03271X5CA

Marca: Papaiz

R$ 172,13

até 6x de R$ 28,68 sem juros

ou **R$ 163,52** via Pix

Outras formas de pagamento

1 Comprar

Estoque: Disponível

Compartilhe:

Adicionar à Lista de Desejos

Calcule o frete

CEP CALCULAR

Descrição Saiba mais informações

Fechadura Porta de Banheiro Cromo Acetinado 40mm MZ271 Standard Papaiz

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

23°C Pred. nublado POR PTB2 10:18 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00

Produtos





Fechadura MZ270 40mm Standard 3400R61 Externa Cromo Acetinado Papaiz

R$251,81

Parcele em Até 2x de
R$125,90

Transferência Bancária
R$239,22

3400R61MZ270 CA

REF: 0000000000011393

Quantidade desejada?

- 1 +

Comprar

WhatsApp

Solicite um Orçamento

Fale Conosco

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

SÓ NO APP SUBOFF Até 70% OFF ou 10% OFF no cupom GANHEI10 Garanta! *Confira as regras

Submarino

busque aqui seu produto

olá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP | Baixe o APP | Cupom do dia | Volta às Aulas | SuperDia de Smartphones | Eletroportáteis em oferta | Ame Digital | Oferta WOW

compre por departamento | Livros | Games | PC Gamer | Notebooks | Informática | Smartphones | Smart TVs | Eletrodomésticos | Móveis

SÓ NO APP 10% OFF no cupom GANHEI10 *Apenas em lojas parceiras

Favoritar Compartilhar



Fechadura Externa Standard Mz 271 Com Espelho - 40mm - Papaiz

★★★★★ Faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta

Fechadura Externa Standard mz 271 com Espelho - 40mm - Papaiz Conjunto de fechadura da linha Standard do modelo MZ271 da marca Papaiz, para utilização em portas externas, com máquina de 40mm de distância de broca, com espelho em ino...

Mais informações

Conheça nossa política de troca

R$ 210,27

em até 4x sem juros no **cartão de crédito**

Mais formas de pagamento

Calcular frete e prazo

digite o CEP Ok

Comprar

Este produto é vendido por Loja Daibert e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!











ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





FECHADURA BANHEIRO PAPAIZ MZ270 ACETINADA

R$ 174,00

Formas e meios de pagamento

− 1 + ADICIONAR AO CARRINHO

CONSULTAR

Descrição

Broca: 40 mm

Acabamento: inox escovado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





Base de Registro de Gaveta 1" 4509 Deca

Clique e veja!

Marca: **Deca Metais**

Modelo: **Base**

Disponibilidade: **Disponível em 45 dias úteis**

Referência: **4509 302**

~~**De R$ 76,59**~~

Por: R$ 68,70

ou **1x** de **R$ 66,64** sem juros

Economia de R$ 7,89 (10%)

+

Desconto 5% no PIX

Quantidade - 1 +

Vendedor on-line

Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

23°C Pred. nublado POR PTB2 10:30 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



Etiquetas: registros, acabamentos, deca

Base Registro Gaveta 1 Pol Deca 4509.302

R$71,42

5% Off no Boleto Bancário!

Produtos por marca Deca

Modelo: 4509.302

Disponibilidade: 25

Qtd - 1 +

COMPRAR

Lista De Desejos Comparar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

23°C Pred. nublado POR PTB2 10:29 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Base Registro de Gaveta 1 pol. - DECA (4509.302)

Código ce8kfc64j1 | Ver descrição completa | DECA





Avaliar produto

Vendido por **Eletro-Dalbem**
Entregue por Magalu
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R$ 69,18

Cartão de crédito sem juros	R$ 69,18 1xR$ 69,18

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

BRASILIA, DF - 70165-900 alterar

Receba em até 3 dias úteis
Após o pagamento confirmado — R$ 27,81

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





DECA

Base Registro de Gaveta 1

Referência: 4509.302

PRONTA-ENTREGA

Por:

R$ 79,90

Até **1x** de **R$ 79,90 sem juros**

5% de descontopagando no PIX ou no boleto

Formas de pagamento

COMPRE AGORA

AMBIENTE DE COMPRAS 100% SEGURO

Calcular o Frete

OK Não sei meu CEP

Informações Técnicas

Características | Dimensões

Ambiente de Utilização	Banheiro
Atributos	Disponível nas bitolas de 1/2" a 1 1/2"
Composição	Liga de Cobre (bronze e latão), Plásticos de Engenharia, Elastômeros

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





(0) - Avaliar produto

Base Registro de Gaveta Deca 1" 4509.302 Bruto

41356-A

R$ 59,76
no PIX

R$ 62,90
no cartão em até **2x** de **R$ 31,45**
sem juros

+ formas de pagamento

1 + -

COMPRAR

Adicionar aos favoritos

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

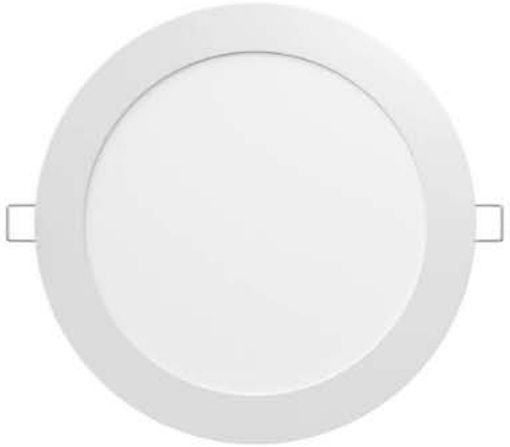
00000-000 OK

Gostou? Compartilhe nas redes sociais!

Descrição do produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 00





Luminária De Embutir Redondo 18W Led 3000K Luz Amarela 1500 Lúmens Branco 22,5Cm Osram/Ledvance - Bivolt

(avalie agora!)

Código: 7014196

Tensão Elétrica Bivolt

VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega.

Andra - SP
R$ 63,19

POR **R$ 63,19**
ou em até **1x de R$ 63,19**

\- 1 + COMPRAR

Simule o valor do frete e prazo:

_____-__ CALCULE

Descrição

Luminária LED para embutir ultra fina em alumínio com presilhas emborrachadas. Especificações técnicas: Potência: 18W Tipo: Redondo Fluxo Luminoso: 1500 lúmens Temperatura de Cor: 3000K (luz amarela) Voltagem: 100-240V (Bivolt Automático) Driver: Externo Carcaça: Branca Vida Útil: 30. 000 horas

Posso ajudar?

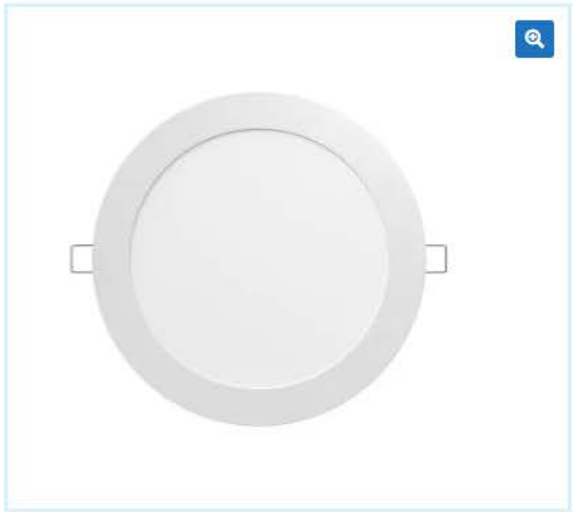
Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

23°C Pred. nublado

POR PTB2 11:08 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



7014196 – Insert Redondo 18W 22,5cm 3000K – Ledvance

R$ 62,20

Parcele no cartão em 10x de R$ 6,22

Depósito/PIX à vista 5% de desconto R$ 59,09

LEDVANCE

- Driver externo plug&use;
- Design compacto e de fácil instalação;
- Presilhas emborrachadas;

imagem meramente ilustrativa

mos em até 10x sem juros! Frete grátis para SP Capital para vendas acima de R$800! Se tiver alguma dúvida é só entrar em contato conosco pelo ícone do Whatsapp no canto inferior direito da tela.

Dispensar

Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

23°C Pred. nublado POR PTB2 11:09 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



Imagens meramente ilustrativas

Luminária LED painel de embutir LEDVANCE 18W 1500 Lúmens Luz amarela 3000K bivolt ultra fina com driver externo 7014196 B07CGJXDD4 Ledvance

Código: 7014196

~~R$ 60,31~~

R$ 56,99

Em até 1x **R$ 56,99** sem juros

- 1 +

COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

Descrição do produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

Painel de LED Redondo de Embutir 18W Luz Neutra 22,5x22,5cm Slim LLUM Bronzearte

5.0 (1) | Cód. 90590416

Descrição

O Painel de LED de Embutir da LLUM Bronzearte é feito de plástico na cor branca, possui LED integrado na cor neutra e é perfeito para sua sala e cozinha. Sua instalação deve ser feita em forros de PVC, Madeira ou Gesso.

Ver descrição técnica

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 13/03/2023 na região Brasília em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

R$ 44,90 /cada

2x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

Instalamos para você!
Consulte o preço ao adicionar no carrinho

Calcule seu frete

70165-900 | Não sei meu CEP

CEP válido

Retirada na loja em até **2 horas*** por **R$ 0,00**

Entrega em até **3 dias úteis*** por **R$ 9,99**

Entrega expressa em até **2 dias úteis*** por **R$ 9,99**

Outras formas de frete para **Brasília - DF**

***Atenção!** O prazo e valores de frete **podem variar** conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se **iniciam após a confirmação do seu pagamento**.

Estoque na Loja física

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



Luminaria Hermética Para 2 Lâmpadas T5 Ou T8 De 28W, 32W Ou 54W Ip65 Philips - Luminaria Hermetica 2X28/32/54W T5/8 Tcw063 Ip65 Philips

★★★★★ (2 avaliações)

Código: 919053055552

VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega.

Andra - SP
R$ 97,87

POR **R$ 97,87**
ou em até **1x de R$ 97,87**

\- 1 + COMPRAR

Simule o valor do frete e prazo:

_____-__ CALCULE

Descrição

O Essential Waterproof é uma luminária robusta e confiável à prova d'água.

Especificações

Posso ajudar?

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

23°C Pred. nublado

POR PTB2 11:03 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

rhmateriaiseletricos.com.br/luminaria-de-sobrepor-ip65-para-2x2832364054w-ourofort

5% DE DESCONTO NO PIX ATÉ 12X SEM JUROS NO CARTÃO EMISSÃO DE NOTA FISCAL PARA CPF OU CNPJ

(51) 3597-3229 (51) 9 8307-2777 rhmateriaiseletricos@rhmateriaiseletricos.com.br

Catálogos Central de Atendimento Blog

RH Materiais Elétricos

Olá, o que você procura?

Minha conta

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | INSTALAÇÃO INDUSTRIAL | INSTALAÇÃO RESIDENCIAL | EPI'S | COVID-19 | PROJETOS | OUTLET | FALE CONOSCO

Página Inicial > Produtos > Luminárias > Luminária de Sobrepor IP65 Para 2x28/32/36/40/54W - Ourofort







OUROLUX A MARCA LÍDER

Luminária de Sobrepor IP65 Para 2x28/32/36/40/54W - Ourofort

REF: 1527

Luminária de sobrepor em policarbonato, ideal para iluminação de indústrias, hospitais, postos de gasolina, garagens, etc. Fechamento hermético: a prova d'água, poeira e maresia, e não amarela com o tempo.

CARACTERÍSTICAS

- Grau de Proteção: IP65
- Para lâmpadas: 2x 28/32/36/40/54W
- Tensão: 110...220V

compra segura

R$ 114,66 no boleto

R$ 120,70 em até 3x de R$ 40,23 sem juros

Formas de pagamento

– 1 + COMPRAR

Envio imediato

Pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

23°C Pred. nublado POR PTB2 11:07 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000





LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS 120 CM T5 IP65 - OUROLUX

Ourolux

01527/1538

0 avaliações

R$ 107,90

1X de R$ 107,90 (Sem Juros)

CALCULAR FRETE:

00000-000 OK

QUANTIDADE: − 1 +

PRODUTO ESGOTADO

Adicionar a Lista de Desejo

Gostaria de receber notificação quando este produto estiver disponível?

Avise-me quando chegar!

Facebook | Twitter | WhatsApp | Mais...

INFORMAÇÕES BÁSICAS | CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO | AVALIAÇÕES

Para sua maior segurança, atualizamos a **Política de Privacidade** da loja. Ao continuar navegando, entendemos que você está ciente e de acordo com elas.

Entendi

FOTO ILUSTRATIVA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

23°C Pred. nublado

POR PTB2 11:06 13/03/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006








Damper Corta Fogo em Chapa Galvanizada

DCF-8080 ☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis

NCM: 7326.90.90

Escolha Tamanho (800 x 800 mm)

300 x 200mm	400 x 350mm	400 x 200mm	650 x 200mm
350 x 350mm	300 x 150 mm	250 x 150mm	200 x 200mm
230 x 230mm	340 x 230 mm	250 x 250mm	300 x 250mm
350 x 250 mm	400 x 250mm	450 x 250mm	500 x 250mm
600 x 250mm	280 x 280 mm	360 x 290 mm	300 x 300 mm
350 x 300mm	400 x 300 mm	450 x 300 mm	500 x 300mm
600 x 300mm	700 x 300mm	1200 x 300mm	1400 x 300mm
450 x 350 mm	500 x 350 mm	440 x 360 mm	390 x 390 mm
400 x 400 mm	500 x 400mm	600 x 400mm	700 x 400mm
410 x 410 mm	500 x 500mm	600 x 500mm	700 x 500mm
800 x 500mm	1000 x 500 mm	600 x 600 mm	800 x 800 mm
900 x 900mm			

R$ 2.889,48

ou 12x de R$ 240,79 Sem juros PayPal

Mais informações

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006

Caixa de entrada (4) - kellenlima | Damper Corta Fogo em Chapa G

novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/damper-corta-fogo-em-chapa-galvanizada?variant_id=778

NOVA EXAUSTORES

O que você procura?

Minha conta

2

ACESSÓRIOS P/VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO | EXAUSTORES | SISTEMAS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO | PROMOÇÃO

410 x 410 mm | 500 x 500mm | 600 x 500mm | 700 x 500mm

800 x 500mm | 1000 x 500 mm | 600 x 600 mm | 800 x 800 mm

900 x 900mm

R$ 2.889,48

ou 12x de R$ 240,79 Sem juros PayPal

Mais informações

1 Comprar

INFORME SEU CEP 70165-900 Calcular

Custos de Envio para: Praça dos Três Poderes \ Zona Cívico-Administrativa \ Brasília-DF

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Go Fretes Transportadora	R$ 154,16	Até 11 a 14 dias úteis.
CGBR Econômico	R$ 194,26	Até 11 a 14 dias úteis.
Jamef Rodo	R$ 209,02	Até 9 a 12 dias úteis.
CGBR Expresso	R$ 273,54	Até 11 a 14 dias úteis.
Fedex Express	R$ 317,99	Até 10 a 13 dias úteis.
Azul Cargo Express	R$ 740,50	Até 9 a 10 dias úteis.
Frete á combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Pesquisar

26°C Pred ensolarado

POR PTB2 09:55 14/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006

WhatsApp | Caixa de entrada (3) - kellenl | Filtro em Y classe de pressão | Filtro Y - 1.1/2 - Válvulas e M | Filtro Y 1.1/2" 000.F85.112.01 | FILTRO Y - 1.1/2 - Pesquisa G

casamimosa.com.br/filtro-y-1-1-2-000-f85-112-01-mipel-deca



+ Lista de Desejos | Compartilhar

Filtro Y 1.1/2" 000.F85.112.01 Mipel Deca

Código do Fabricante: 000.F85.112.01
Código Interno: 9194

Marca: Deca

2x de R$ 109,66

R$ 219,33

ou **R$ 212,75** via Boleto Bancário

Qtde: 1

Comprar

Disponibilidade: **Imediata**
Estoque: **19** unidades

Parcelas

1x de R$ 219,33 sem juros
2x de R$ 109,66 sem juros

pix — **R$ 212,75**

Boleto Bancário — **R$ 212,75**

Calcule o frete

CEP | OK

- Válvula Filtro Y para Linha: Vapor, Óleo, etc. Classe 150S.
- Rosca BSP.

O QUE OS OUTROS ESTÃO VENDO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Digite aqui para pesquisar

25°C Nublado | POR PTB2 | 11:12 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

(1) WhatsApp | Caixa de entr | Filtro em Y c | Filtro Y - 1.1 | Filtro Y 1.1/2 | Filtro Y 1.1/2 | Filtro Y Fig 0 | Filtro Y Fig 0 | Válvula Filtro | Válvula Filtro

copafer.com.br/filtro-y-fig-085-bsp-1-1-2-000-085-112-01-deca-p1106207?tsid=69&srsltid=Ad5pg_HECoXkmwJ5QbLKcvkzxfXtcFWFWaB-hz9GJhvtxWe6c-pE3D5wVq0&region_id=000001

Todos os departamentos | Eventos | Novidades | Marcas | Verão | Ventiladores | Dicas do Blog

Home | Materiais Hidráulicos | Acessórios Hidráulicos | Válvulas e Sifões | Filtro Y Fig 085 BSP 1.1/2" - 000.085.112.01 - Deca

FAÇA PARTE DO NOSSO GRUPO VIP NO WHATSAPP E RECEBA DESCONTOS EXCLUSIVOS!
* OFERTAS VÁLIDAS APENAS NO GRUPO
ENTRAR NO GRUPO



deca

Filtro Y Fig 085 BSP 1.1/2" - 000.085.112.01 - Deca

Código Copafer: 834130

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)



Saiba mais sobre o produto



De R$ 403,71

30% OFF

R$ 284,25

até 6x de **R$ 47,38** sem juros

ver mais formas de pagamento

COMPRAR

SITE BLINDADO

Retire na loja. Veja lojas disponíveis

Consultar frete Digite seu CEP OK

Compartilhe:

Troque fácil
veja como funciona

WhatsApp

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

vice.smarthint.co...

Digite aqui para pesquisar

25°C Nublado POR PTB2 11:14 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006

Utilize o cupom "JV10" e ganhe 10% de desconto



Válvula Filtro Tipo Y F.85 1.1/2" Deca 000.F85.112.01

Adicionar aos Favoritos

REF: 27329 MARCA: DECA MODELO: FILTRO Y

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

R$ 470,04

R$ 446,54 à vista com desconto Depósito Bancário
R$ 446,54 à vista com desconto Boleto - Vindi
R$ 446,54 à vista com desconto Pix - Vindi

1 + −

Comprar

Estoque: 2

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Compre Pelo Whats e ganhe descontos Especiais!

Frete e prazo de entrega

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Concordo

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

26°C Nublado POR PTB2 11:18 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006)









Válvula Esfera em Latão F/F de 1.1/2"

COD: P-16306

Válvula Esfera monobloco em Latão Fêmea / Fêmea Rosca BSP
Tamanho : 1.1/2"

R$ 135,61

ou 1x de R$ 135,61
sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE

1

COMPRAR

Compra 100% segura

FORMAS DE PAGAMENTO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Pesquisar

27°C Parc ensolarado

POR PTB2 16:34 10/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000



VÁLVULA DE ESFERA DE 1.1/2" PASSAGEM PLENA

Ver avaliações

Código: 8049

~~De R$ 113,00~~

R$ 101,70

à vista no Boleto ou PIX (com 10.00% de desconto)

ou 1x R$ 103,96 no cartão de crédito (8% de desconto)

ou R$ 113,00 em até 2X de 56.50 sem juros no cartão Ver Parcelamentos

Entrega imediata

Quantidade

1

Comprar

Consultar frete e prazo de entrega

____-___

Consultar

Não sei meu CEP

Ver mais informações do produto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006)

Caixa de entrada - | WhatsApp | Caixa de entrada - | Válvula de esfera | Linha 9101 | Produ | Válvula Esfera em | Válvula de Esfera d | Válvula Esfera Mon

multiseg.com.br/3178/vlvula-esfera-monobloco-de-lato-1-1-2?gclid=CjwKCAiA85efBhBbEiwAD7oLQFDR9bO2p-8nfhbPMOVFVish9i1-Y_EGQOquzOPrG8jDXX5O2kU-sRoC0KQ...

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção.

Atendimento (47)3086-4218

Estou procurando por...

Whatsapp

CARRINHO
R$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS | EPI | SINALIZAÇÃO | REDE DE GÁS | PARA-RAIOS (SPDA) | REDE DE HIDRANTES | EXTINTORES DE INCÊNDIO | ALARME DE INCÊNDIO | LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Rede de Hidrantes | Válvulas



Cód.: 1311

deixe um comentário

Válvula Esfera Monobloco de Latão 1 1/2"

R$ 112,80 À VISTA

no boleto(já com **3%** desconto)

1x R$ 112,80 no **cartão de crédito** (já com **3%** de desconto)

2x de 58.15 s/juros no cartão ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

_____-___ OK

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Pesquisar

28°C Pred ensolarado

POR PTB2 16:38 10/02/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000

WHATSAPP E RECEBA DESCONTOS EXCLUSIVOS!
* OFERTAS VÁLIDAS APENAS NO GRUPO

ENTRAR NO GRUPO

deca

Filtro Y Fig 085 BSP 1.1/4" - 000.085.114.01 - Deca

Código Copafer: 834122

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)



Saiba mais sobre o produto



De R$ 336,84

30% OFF

R$ 237,16

até 5x de **R$ 47,43** sem juros

ver mais formas de pagamento

COMPRAR

SITE BLINDADO

Retire na loja. Veja lojas disponíveis

Consultar frete Digite seu CEP OK

Compartilhe:

Troque fácil
veja como funciona

COMPRE JUNTO

Você está vendo



WhatsApp

Digite aqui para pesquisar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

25°C Nublado POR PTB2 11:15 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006

(1) Whats | Caixa de e | Filtro em | Filtro Y - 1 | Filtro Y 1.1 | Filtro Y 1.1 | Filtro Y Fic | Filtro Y Fic | Válvula Filt | Válvula Filt | Válvula Filt

casamimosa.com.br/filtro-y-1-1-4-000-f85-114-03-mipel-deca



+ Lista de Desejos | Compartilhar

Filtro Y 1.1/4" 000.F85.114.03 Mipel Deca

Código do Fabricante: 000.F85.114.03
Código Interno: 9197

Marca: Deca

R$ 191,90

ou **R$ 186,14** via Boleto Bancário

Qtde: 1

Comprar

Disponibilidade: **Imediata**
Aproveite! Restam apenas **2** unidades

VISA, Mastercard, Hipercard, American Express, Elo	R$ 191,90
pix	R$ 186,14
Boleto Bancário	R$ 186,14

Calcule o frete

CEP OK

- Válvula Filtro Y para Linha: Vapor, Óleo, etc. Classe 150S.
- Rosca NPT.

VOCÊ VAI SE INTERESSAR






ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Digite aqui para pesquisar

26°C Nublado | POR PTB2 | 11:16 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006

jvtubos.com.br/hidraulica/tubos-e-conexoes/valvula-filtro-y-vapor-oleo-1-14-deca-000-085-114-01

Utilize o cupom "JV10" e ganhe 10% de desconto

Garantia Trocas e Devoluções Lançamentos

O que você precisa?

Contato Promoções Conta Carrinho

Metais Louças Cubas/Tanques Inox Pisos Hidraulica Saneamento + Categorias



Válvula Filtro Y Vapor Óleo 1.1/4" Deca 000.085.114.01

Adicionar aos Favoritos

REF: 27330 MARCA: DECA MODELO: VÁLVULA FILTRO Y

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

R$ 389,21

R$ 369,75 à vista com desconto Depósito Bancário
R$ 369,75 à vista com desconto Boleto - Vindi
R$ 369,75 à vista com desconto Pix - Vindi

1 Comprar

Estoque: 2

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Compre Pelo Whats e ganhe descontos Especiais!

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Indique a um amigo Tire suas Dúvidas Continuar comprando

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade Concordo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Digite aqui para pesquisar

26°C Nublado POR PTB2 11:19 31/01/2023

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006









Válvula Esfera em Latão F/F de 1.1/4"

COD: P-16305

Válvula Esfera monobloco em Latão Fêmea / Fêmea
Rosca BSP
Tamanho : 1.1/4"

R$ 107,37

ou 1x de R$ 107,37
sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE

1

COMPRAR

Compra 100% segura

chamar no WhatsApp

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 000









Cód.: 1860

deixe um comentário

Válvula Esfera Monobloco de Latão 1 1/4"

R$ 87,80 À VISTA

no boleto(já com **3%** desconto)

1x R$ 87,80 no **cartão de crédito** (já com **3%** de desconto)

2x de 45.26 s/juros no cartão ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

70165-900 OK

Entrega	Valor	Prazo
Entrega Econômica	R$ 20,58	De 7 A 8 dia(s) Úteis
Entrega Expressa	R$ 108,28	De 5 A 6 dia(s) Úteis

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

COTAÇÕES DO "BANCO DE PREÇOS" (contratações de outros órgãos públicos)

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Painel de Preços | MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R$ 322,89	**R$ 12,77**	**R$ 4,75**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 10 a 10

FILTROS APLICADOS

Descrição
CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL\, TIPO:PP\, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2\,5 MM2\, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE

Nome do Material (PDM)
143 of 10751

RESULTADO 10

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2022
Número do Item: 00008
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de material elétrico e hidráulico.
Quantidade Ofertada: 300
Valor Proposto Unitário: R$ 7,25
Valor Unitário do Item: R$ 7,25
Código do CATMAT: 415720
Descrição do Item: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO:PP, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: METRO
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: SIMILAR
Data do Resultado: 11/08/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TB SOLUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 41146040000123
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 110402 - EMFA ESCOLA SUPERIOR DE GUERRA/RJ
Órgão: MINISTERIO DEFESA
Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Painel de Preços | MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R$ 6,44	**R$ 4,00**	**R$ 1,60**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 28 a 28

FILTROS APLICADOS

Descrição

PLUGUE\, TIPO:FÊMEA\, NÚMERO PINOS:3 UN\, FORMATO PINOS:CILÍNDRICO\, CORRENTE NOMINAL:10 A\, TENSÃO NOMINAL:250 V\, NÚMERO PÓLOS:2 P + T\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136\, PADRÃO:BRASILEIRO

Nome do Material (PDM)

PLUGUE, CONECTOR FÊMEA

RESULTADO 28

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00016/2021
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos (conduíte, cabos e plugs, cabo de rede, fonte), classificados como materiais de consumo, necessários à realização da manutenção preventiva e corretiva do sistema de segurança (CFTV) do Sítio Roberto Burle Marx (SRBM).
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R$ 7,16
Código do CATMAT: 418903
Descrição do Item: PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, PADRÃO:BRASILEIRO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SIMILAR
Data do Resultado: 08/11/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JOSE ROMILDO DE LIMA 73334146472
CNPJ/CPF: 42465886000199
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 343024 - IPHAN-SITIO ROBERTO BURLE MARX/RJ
Órgão: INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL
Órgão Superior: MINISTERIO DA CULTURA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R$ 5,65	**R$ 4,65**	**R$ 2,30**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 31 a 31

FILTROS APLICADOS

Descrição

PLUGUE\, TIPO:MACHO\, COR CORPO:CINZA\, CORRENTE NOMINAL:10 A\, TENSÃO NOMINAL:250 V\, NÚMERO PÓLOS:2 P + T\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136\, TIPO SAÍDA:LATERAL 90¨

Nome do Material (PDM)

PLUGUE

RESULTADO 31

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00028/2021
Número do Item: 00038
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de elétrica, lógica e telefonia.
Quantidade Ofertada: 180
Valor Proposto Unitário: R$ 7,12
Valor Unitário do Item: R$ 7,12
Código do CATMAT: 428747
Descrição do Item: PLUGUE, TIPO:MACHO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, TIPO SAÍDA:LATERAL 90¨
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UN
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: ILUMI
Data do Resultado: 25/11/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: VRM COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 31868626000148
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 070017 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO DE JANEIRO
Órgão: JUSTICA ELEITORAL
Órgão Superior: JUSTICA ELEITORAL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Painel de Preços | MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R$ 46,36	**R$ 7,90**	**R$ 2,80**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 1 a 1

FILTROS APLICADOS

Descrição	Ano da Compra
CABO ELÉTRICO ISOLADO\, MATERIAL CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO\, SEÇÃO NOMINAL:2\,5 MM2\, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V\, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC	**2022**

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00051/2022
Número do Item: 00043
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para fornecimento de material elétrico e equipamentos para manutenção dos pontos de iluminação pública, destinado ao atendimento do município de Castanhal/Pa por um período de 12 (doze) meses.
Quantidade Ofertada: 6.250
Valor Proposto Unitário: R$ 9,52
Valor Unitário do Item: R$ 2,8
Código do CATMAT: 325767
Descrição do Item: CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO NOMINAL:2,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: METRO
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CMR
Data do Resultado: 07/07/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: J. C. P. PRADO COMERCIO EIRELI
CNPJ/CPF: 21254778000105
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980447 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA
Órgão: ESTADO DO PARA
Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Painel de Preços | MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R$ 245,93	**R$ 235,26**	**R$ 2,03**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 21 a 21

FILTROS APLICADOS

Descrição	Ano da Compra
CABO ELÉTRICO ISOLADO\, MATERIAL CONDUTOR:COBRE\, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE\, SEÇÃO NOMINAL:4 MM2\, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V\, COR DO ISOLAMENTO:PRETA BRANCA VERMELHA VERDE E AZUL\, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280\, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA	**2022**

RESULTADO 21

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00029/2022
Número do Item: 00019
Objeto da Compra: Aquisição de materiais de infraestrutura para manutenção bens imóveis
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R$ 299,12
Código do CATMAT: 409294
Descrição do Item: CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DO ISOLAMENTO:PRETA BRANCA VERMELHA VERDE E AZUL, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: ROLO 100,00 M
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SIL
Data do Resultado: 14/10/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: FOX STORE LTDA
CNPJ/CPF: 42240841000116
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 120636 - GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
Órgão: COMANDO DA AERONAUTICA
Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

COMPROVANTES DA PESQUISA DE PREÇOS EMPREENDIDA

CONTRATOS E ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS RECENTES OU VIGENTES NO SENADO FEDERAL

Referência: 00200.008340/2022-46

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Processo nº 00200.009722/2021-14

SENADO FEDERAL

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2022/0009

No dia ____ de _____ de 2022, a União, por intermédio do Senado Federal – Órgão Gerenciador, situado na Praça dos Três Poderes - Brasília DF, inscrito no CNPJ sob o nº 00.530.279/0001-15, representado por sua Diretora-Geral ILANA TROMBKA, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450/2005, do Decreto nº 7.892/2013, da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V da Resolução nº 13 de 2018, e do Ato da Diretoria-Geral nº 9 de 2015, e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no **Pregão Eletrônico nº 019/2022**, RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo fornecedor beneficiário, conforme preços abaixo descritos:

Razão Social	Endereço	CNPJ	Representante Legal
CONSTRUTORA DINIZ ALMEIDA LTDA	SAAN, Quadra 03, Lote 1060, Asa Norte, Brasília/DF, CEP: 70.632-320, telefone: (61) 3226-9906	02.270.280/0001-83	RICARDO DINIZ ALMEIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO TOTAL
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	2.700,00	R$ 73,90	19,10%	R$ 237.627,00
SF-00002	Mestre de obras	hh	5.400,00	R$ 21,20	19,10%	R$ 136.350,00
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	10,00	R$ 1.943,34	19,10%	R$ 23.145,20
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	95,00	R$ 31,28	19,10%	R$ 3.539,70
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	20,00	R$ 175,57	19,10%	R$ 4.182,00
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	320,00	R$ 8,40	19,10%	R$ 3.200,00
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	160,00	R$ 4,58	19,10%	R$ 872,00
SF-00009	Demolição de forro	m2	2.400,00	R$ 1,00	19,10%	R$ 2.856,00
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	3.000,00	R$ 1,85	19,10%	R$ 6.600,00
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	680,00	R$ 6,96	19,10%	R$ 5.637,20
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	750,00	R$ 1,83	19,10%	R$ 1.635,00
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	100,00	R$ 0,27	19,10%	R$ 33,00
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	10,00	R$ 163,21	19,10%	R$ 1.943,80
SF-00015	Locação de caçambas	un	85,00	R$ 320,00	11,26%	R$ 30.262,55
SF-00016	Remoção de armários	m2	220,00	R$ 9,47	19,10%	R$ 2.481,60
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	R$ 14,26	19,10%	R$ 679,20
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	45,00	R$ 5,40	19,10%	R$ 289,35
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	150,00	R$ 2,93	19,10%	R$ 523,50
SF-00020	Remoção de carpete	m2	225,00	R$ 1,35	19,10%	R$ 362,25
SF-00021	Remoção de cortinas	m	40,00	R$ 1,60	19,10%	R$ 76,40
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	100,00	R$ 13,52	19,10%	R$ 1.611,00
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	40,00	R$ 23,43	19,10%	R$ 1.116,40

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	1.350,00	R$	4,58	19,10%	R$	7.357,50
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	1.125,00	R$	6,23	19,10%	R$	8.347,50
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	65,00	R$	6,75	19,10%	R$	522,60
SF-00027	Remoção de exaustor	un	15,00	R$	4,52	19,10%	R$	80,70
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	85,00	R$	3,76	19,10%	R$	380,80
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	R$	5,08	19,10%	R$	453,75
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	900,00	R$	12,15	19,10%	R$	13.032,00
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	R$	6,78	19,10%	R$	605,25
SF-00032	Remoção de luminária	un	450,00	R$	3,53	19,10%	R$	1.894,50
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	285,00	R$	4,94	19,10%	R$	1.678,65
SF-00034	Remoção de painéis de vidro temperado	m2	470,00	R$	11,57	19,10%	R$	6.476,60
SF-00035	Remoção de película	m2	160,00	R$	8,64	19,10%	R$	1.646,40
SF-00036	Remoção de persianas	m	300,00	R$	1,60	19,10%	R$	573,00
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	3.000,00	R$	4,80	19,10%	R$	17.160,00
SF-00038	Remoção de placas de forro	m2	400,00	R$	2,99	19,10%	R$	1.424,00
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	25,00	R$	39,85	19,10%	R$	1.186,50
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	270,00	R$	2,40	19,10%	R$	772,20
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	R$	1,05	19,10%	R$	437,50
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	10,00	R$	4,06	19,10%	R$	48,40
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	20,00	R$	6,60	19,10%	R$	157,20
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	120,00	R$	25,59	19,10%	R$	3.657,60
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	60,00	R$	13,34	19,10%	R$	953,40
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	425,00	R$	12,00	19,10%	R$	6.073,25
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	4,00	R$	548,51	19,10%	R$	2.613,12
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	300,00	R$	4,74	19,10%	R$	1.695,00
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	55,00	R$	14,25	19,10%	R$	933,35
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	210,00	R$	26,12	19,10%	R$	6.533,10
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	65,00	R$	5,38	19,10%	R$	416,65
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	R$	264,64	19,10%	R$	4.727,85
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	150,00	R$	22,25	19,10%	R$	3.975,00
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	4,00	R$	450,01	19,10%	R$	2.143,84
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	4,00	R$	185,27	19,10%	R$	882,64
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	R$	37,47	19,10%	R$	669,45
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	R$	804,50	19,10%	R$	14.372,40
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	10,00	R$	84,14	19,10%	R$	1.002,10
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	20,00	R$	351,90	19,10%	R$	8.382,20
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	210,00	R$	11,00	19,10%	R$	2.751,00
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	R$	125,45	19,10%	R$	2.241,15
SF-00070	Tapume	m2	225,00	R$	77,95	19,10%	R$	20.886,75
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	4,00	R$	460,01	19,10%	R$	2.191,48
SF-00073	Limpeza final	m2	10.000,00	R$	1,46	19,10%	R$	17.400,00
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	2.700,00	R$	11,84	19,10%	R$	38.070,00
SF-00075	Furo em concreto de 40mm até 75mm de diâmetro	un	30,00	R$	60,08	19,10%	R$	2.146,80
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm	un	30,00	R$	76,73	19,10%	R$	2.741,70
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	10,00	R$	617,87	19,10%	R$	7.358,90
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25MPa	m3	10,00	R$	659,75	19,10%	R$	7.857,60
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	75,00	R$	16,41	19,10%	R$	1.466,25

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	75,00	R$	165,40	19,10%	R$	14.774,25
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	50,00	R$	26,92	19,10%	R$	1.603,00
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	450,00	R$	18,56	19,10%	R$	9.945,00
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	475,00	R$	59,62	19,10%	R$	33.729,75
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	45,00	R$	48,13	19,10%	R$	2.579,40
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	270,00	R$	20,09	19,10%	R$	6.461,10
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	900,00	R$	64,83	19,10%	R$	69.498,00
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	R$	4,12	19,10%	R$	73,65
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	R$	70,96	19,10%	R$	3.380,80
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	30,00	R$	8,72	19,10%	R$	311,70
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	950,00	R$	3,61	19,10%	R$	4.085,00
SF-00092	Gesso cola	m2	485,00	R$	9,30	19,10%	R$	5.368,95
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	950,00	R$	30,78	19,10%	R$	34.827,00
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	360,00	R$	9,83	19,10%	R$	4.212,00
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	75,00	R$	22,25	19,10%	R$	1.987,50
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	4.860,00	R$	3,13	19,10%	R$	18.079,20
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	300,00	R$	10,43	19,10%	R$	3.726,00
SF-00098	Massa acrílica	m2	900,00	R$	12,07	19,10%	R$	12.933,00
SF-00099	Massa corrida	m2	3.000,00	R$	9,12	19,10%	R$	32.580,00
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.550,00	R$	8,81	19,10%	R$	89.689,50
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	270,00	R$	13,32	19,10%	R$	4.282,20
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	375,00	R$	11,33	19,10%	R$	5.058,75
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.400,00	R$	9,90	19,10%	R$	63.666,00
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	300,00	R$	60,70	19,10%	R$	21.690,00
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	60,00	R$	41,83	19,10%	R$	2.988,60
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	R$	26,40	19,10%	R$	16.506,00
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	720,00	R$	181,42	19,10%	R$	155.570,40
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	180,00	R$	673,89	19,10%	R$	144.468,00
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	20,00	R$	388,02	19,10%	R$	9.242,80
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	R$	284,43	19,10%	R$	8.468,75
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	3,00	R$	830,18	19,10%	R$	2.966,25
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	2,00	R$	521,03	19,10%	R$	1.241,08
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	65,00	R$	12,24	19,10%	R$	947,70
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	10,00	R$	242,09	19,10%	R$	2.883,20
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	30,00	R$	497,27	19,10%	R$	17.767,50
SF-00116	Rodapé de madeira	m	65,00	R$	19,46	19,10%	R$	1.506,70
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	30,10	19,10%	R$	537,75
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	26,34	19,10%	R$	470,55
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	15,05	19,10%	R$	268,80
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	R$	18,81	19,10%	R$	336,15
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	20,00	R$	53,89	19,10%	R$	1.283,60
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	20,00	R$	11,54	19,10%	R$	275,00
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20mm para rodabancada	m2	90,00	R$	422,40	19,10%	R$	45.276,30

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	45,00	R$	330,26	19,10%	R$	17.700,30
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	75,00	R$	283,68	19,10%	R$	25.339,50
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20mm para rodabancada	m2	25,00	R$	415,32	19,10%	R$	12.366,25
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20mm para bancadas	m2	10,00	R$	628,10	19,10%	R$	7.480,70
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	R$	119,92	19,10%	R$	3.570,75
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	R$	7,89	19,10%	R$	140,85
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	10,00	R$	37,54	19,10%	R$	447,10
SF-00131	Mármore Branco Especial 20mm para rodabancada	m2	2,00	R$	674,54	19,10%	R$	1.606,76
SF-00132	Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso cego - Ed. Anexo I	m2	375,00	R$	490,00	11,26%	R$	204.438,75
SF-00133	Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso, painel de vidro e bandeira – ed. Anexo I	m2	225,00	R$	743,54	11,26%	R$	186.133,50
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	810,00	R$	708,93	11,26%	R$	638.895,60
SF-00135	Divisória MDF com painel liso, painel de vidro e bandeira	m2	675,00	R$	982,23	11,26%	R$	737.660,25
SF-00136	Divisória MDF com painel paginado cego e bandeira - Interlegis	m2	200,00	R$	872,61	11,26%	R$	194.174,00
SF-00137	Divisória MDF com painel paginado, painel de vidro e bandeira - Interlegis	m2	150,00	R$	1.072,00	11,26%	R$	178.906,50
SF-00138	Instalação de divisória e porta de divisória com dobradiça reaproveitadas	m2	560,00	R$	12,73	19,10%	R$	8.489,60
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	95,00	R$	126,94	19,10%	R$	14.363,05
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm	m2	40,00	R$	62,19	19,10%	R$	2.962,80
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura	m2	75,00	R$	26,98	19,10%	R$	2.409,75
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	R$	91,93	19,10%	R$	1.642,35
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	375,00	R$	169,21	19,10%	R$	75.570,00
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	2.250,00	R$	54,52	19,10%	R$	146.092,50
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	1.725,00	R$	26,49	19,10%	R$	54.423,75
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	225,00	R$	130,62	19,10%	R$	35.001,00
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	80,00	R$	32,31	19,10%	R$	3.078,40
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	80,00	R$	2,25	19,10%	R$	215,20
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	75,00	R$	29,58	19,10%	R$	2.642,25
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	1.875,00	R$	11,86	19,10%	R$	26.475,00
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	300,00	R$	6,66	19,10%	R$	2.379,00
SF-00155	Instalação de vidro reaproveitado	m2	45,00	R$	32,22	19,10%	R$	1.727,10
SF-00159	Instalação de painéis de vidro temperado reaproveitados	m2	65,00	R$	36,96	19,10%	R$	2.861,30
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	600,00	R$	3,20	19,10%	R$	2.286,00
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	15,00	R$	119,29	19,10%	R$	2.131,05
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm	m	175,00	R$	51,47	19,10%	R$	10.727,50
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm	m	75,00	R$	14,06	19,10%	R$	1.255,50
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm	m	100,00	R$	20,39	19,10%	R$	2.428,00
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	m	75,00	R$	30,88	19,10%	R$	2.758,50
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	300,00	R$	4,89	19,10%	R$	1.749,00
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm	m	160,00	R$	10,58	19,10%	R$	2.016,00
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm	m	75,00	R$	13,17	19,10%	R$	1.176,75
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm	m	90,00	R$	15,43	19,10%	R$	1.654,20
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	45,00	R$	38,86	19,10%	R$	2.082,60
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	45,00	R$	74,97	19,10%	R$	4.018,05

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250mm	un	35,00	R$	111,15	19,10%	R$	4.633,30
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10x10cm	un	35,00	R$	41,32	19,10%	R$	1.722,35
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	40,00	R$	64,65	19,10%	R$	3.080,00
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	35,00	R$	12,41	19,10%	R$	517,30
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	45,00	R$	81,20	19,10%	R$	4.351,95
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	45,00	R$	325,15	19,10%	R$	17.426,70
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	10,00	R$	337,25	19,10%	R$	4.016,70
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	45,00	R$	113,74	19,10%	R$	6.096,15
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	R$	267,91	19,10%	R$	7.977,00
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	15,00	R$	971,24	19,10%	R$	17.351,25
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	R$	34,74	19,10%	R$	1.034,50
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	R$	34,49	19,10%	R$	1.027,00
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	R$	57,25	19,10%	R$	1.704,75
SF-00190	Lavatório suspenso	un	10,00	R$	104,81	19,10%	R$	1.248,20
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	20,00	R$	284,50	19,10%	R$	6.776,80
SF-00192	Tanque 38 litros	un	25,00	R$	552,45	19,10%	R$	16.449,25
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	30,00	R$	64,76	19,10%	R$	2.313,90
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	55,00	R$	61,10	19,10%	R$	4.002,35
SF-00195	Ducha higiênica	un	45,00	R$	289,81	19,10%	R$	15.532,20
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	200,00	R$	2,68	19,10%	R$	638,00
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	75,00	R$	41,88	19,10%	R$	3.740,25
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	40,00	R$	285,26	19,10%	R$	13.589,60
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	50,00	R$	155,31	19,10%	R$	9.248,50
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	R$	165,26	19,10%	R$	4.920,50
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	30,00	R$	198,18	19,10%	R$	7.080,90
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	292,55	19,10%	R$	3.484,20
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	60,00	R$	199,79	19,10%	R$	14.277,00
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	60,00	R$	169,53	19,10%	R$	12.114,60
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	50,00	R$	87,70	19,10%	R$	5.223,00
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	30,00	R$	206,66	19,10%	R$	7.383,90
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	25,00	R$	37,27	19,10%	R$	1.109,50
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	350,48	19,10%	R$	4.174,20
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	50,00	R$	201,29	19,10%	R$	11.986,50
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	393,66	19,10%	R$	4.688,40
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	50,00	R$	201,29	19,10%	R$	11.986,50
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	55,00	R$	38,44	19,10%	R$	2.518,45
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	20,00	R$	46,43	19,10%	R$	1.106,00
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	30,00	R$	204,70	19,10%	R$	7.314,00
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	R$	262,62	19,10%	R$	4.691,70
SF-00217	Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade	un	25,00	R$	69,90	19,10%	R$	2.081,25
SF-00218	Barra de apoio 70cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	79,90	19,10%	R$	1.903,20
SF-00219	Barra de apoio 80cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	79,90	19,10%	R$	1.903,20
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	189,90	19,10%	R$	4.523,40
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	209,85	19,10%	R$	2.499,40
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	490,24	19,10%	R$	5.838,80
SF-00223	Cabide	un	90,00	R$	67,85	19,10%	R$	7.272,90
SF-00224	Papeleira	un	100,00	R$	128,37	19,10%	R$	15.289,00
SF-00225	Porta toalha argola	un	90,00	R$	172,73	19,10%	R$	18.515,70
SF-00226	Porta toalha barra	un	75,00	R$	172,69	19,10%	R$	15.425,25
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	1.200,00	R$	6,73	19,10%	R$	9.624,00
SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	un	360,00	R$	12,06	19,10%	R$	5.169,60

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00229	Caixa 4x4 de embutir para alvenaria	un	320,00	R$	9,90	19,10%	R$	3.776,00
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	un	80,00	R$	16,03	19,10%	R$	1.527,20
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm	un	1.125,00	R$	31,24	19,10%	R$	41.861,25
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	400,00	R$	84,28	19,10%	R$	40.152,00
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm	un	1.425,00	R$	41,51	19,10%	R$	70.452,00
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	150,00	R$	149,80	19,10%	R$	26.763,00
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73mmx25mm	m	640,00	R$	109,49	19,10%	R$	83.456,00
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	1.350,00	R$	22,15	19,10%	R$	35.613,00
SF-00237	Eletrocalha 100x50 mm	m	1.040,00	R$	58,10	19,10%	R$	71.957,60
SF-00238	Eletrocalha 200x100 mm	m	1.040,00	R$	115,83	19,10%	R$	143.478,40
SF-00239	Eletrocalha 200x50 mm	m	975,00	R$	99,35	19,10%	R$	115.362,00
SF-00240	Eletrocalha 300x100 mm	m	975,00	R$	144,62	19,10%	R$	167.934,00
SF-00241	Eletrocalha 300x50 mm	m	975,00	R$	124,30	19,10%	R$	144.339,00
SF-00242	Eletrocalha 400x50 mm	m	975,00	R$	169,91	19,10%	R$	197.310,75
SF-00243	Eletrocalha 50x50 mm	m	1.500,00	R$	50,01	19,10%	R$	89.355,00
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	3.750,00	R$	38,09	19,10%	R$	170.100,00
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	3.750,00	R$	33,84	19,10%	R$	151.125,00
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	2.700,00	R$	23,46	19,10%	R$	75.438,00
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	2.400,00	R$	54,64	19,10%	R$	156.192,00
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	2.160,00	R$	20,31	19,10%	R$	52.250,40
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	1.125,00	R$	9,56	19,10%	R$	12.802,50
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.200,00	R$	7,33	19,10%	R$	10.476,00
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	2.250,00	R$	14,98	19,10%	R$	40.140,00
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	2.250,00	R$	11,54	19,10%	R$	30.937,50
SF-00253	Perfilado 38x38mm	m	750,00	R$	58,18	19,10%	R$	51.975,00
SF-00254	Espelho 4x2	un	2.250,00	R$	5,75	19,10%	R$	15.412,50
SF-00255	Espelho 4x4	un	480,00	R$	9,97	19,10%	R$	5.702,40
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	R$	8,71	19,10%	R$	103,80
SF-00257	Interruptor para condulete	un	75,00	R$	21,29	19,10%	R$	1.901,25
SF-00258	Módulo cego	un	1.500,00	R$	3,12	19,10%	R$	5.565,00
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	90,00	R$	16,86	19,10%	R$	1.807,20
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	480,00	R$	12,65	19,10%	R$	7.228,80
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	90,00	R$	3,59	19,10%	R$	384,30
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	75,00	R$	189,08	19,10%	R$	16.890,00
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.620,00	R$	13,85	19,10%	R$	26.730,00
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	325,00	R$	16,05	19,10%	R$	6.210,75
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	80,00	R$	37,88	19,10%	R$	3.608,80
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2	un	40,00	R$	15,52	19,10%	R$	739,60
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4	un	40,00	R$	16,95	19,10%	R$	807,60
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	R$	6,31	19,10%	R$	564,00
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	480,00	R$	11,83	19,10%	R$	6.763,20
SF-00270	Tomada para condulete	un	660,00	R$	20,80	19,10%	R$	16.348,20
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	75,00	R$	32,66	19,10%	R$	2.917,50
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	80,00	R$	186,51	19,10%	R$	17.770,40
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	450,00	R$	28,94	19,10%	R$	15.511,50
SF-00274	Luminária 2x14 W de embutir	un	45,00	R$	268,94	19,10%	R$	14.413,95
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	20,00	R$	275,79	19,10%	R$	6.569,20
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	450,00	R$	340,92	19,10%	R$	182.713,50
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	75,00	R$	290,73	19,10%	R$	25.969,50
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.500,00	R$	15,87	19,10%	R$	28.350,00
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.720,00	R$	23,55	19,10%	R$	48.246,00
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	22.800,00	R$	2,76	19,10%	R$	75.012,00

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00281	Condutor 3x2,5 mm²	m	4.000,00	R$	9,72	19,10%	R$	46.280,00
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	7.125,00	R$	5,18	19,10%	R$	43.961,25
SF-00283	Condutor 4x2,5 mm²	m	4.000,00	R$	10,96	19,10%	R$	52.200,00
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	4.500,00	R$	6,91	19,10%	R$	37.035,00
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	15,00	R$	5.518,40	11,26%	R$	92.096,55
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	4,00	R$	12.163,63	11,26%	R$	54.133,00
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	45,00	R$	5.377,13	11,26%	R$	269.216,55
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	10,00	R$	3.842,10	11,26%	R$	42.747,20
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	4,00	R$	3.890,00	11,26%	R$	17.312,04
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	30,00	R$	12.539,99	11,26%	R$	418.559,70
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	40,00	R$	2.269,83	11,26%	R$	101.016,40
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	un	40,00	R$	3.352,07	11,26%	R$	149.180,40
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	25,00	R$	51,18	19,10%	R$	1.524,00
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	40,00	R$	76,77	19,10%	R$	3.657,20
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	45,00	R$	163,38	19,10%	R$	8.756,55
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	4,00	R$	912,57	19,10%	R$	4.347,48
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	660,00	R$	216,38	19,10%	R$	170.082,00
SF-00298	Duto flexível 6”	m	30,00	R$	28,67	19,10%	R$	1.024,50
SF-00299	Duto flexível 8”	m	20,00	R$	37,39	19,10%	R$	890,60
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	135,00	R$	263,98	19,10%	R$	42.442,65
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm	un	10,00	R$	372,99	19,10%	R$	4.442,30
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	10,00	R$	183,89	19,10%	R$	2.190,10
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	4,00	R$	254,78	19,10%	R$	1.213,76
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	4,00	R$	262,02	19,10%	R$	1.248,24
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	4,00	R$	359,57	19,10%	R$	1.712,96
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	4,00	R$	195,18	19,10%	R$	929,80
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	10,00	R$	137,05	19,10%	R$	1.632,20
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	135,00	R$	129,38	19,10%	R$	20.802,15
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	10,00	R$	148,38	19,10%	R$	1.767,20
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	110,00	R$	63,98	19,10%	R$	8.380,90
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	R$	25,59	19,10%	R$	457,20
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	15,00	R$	25,43	19,10%	R$	454,35
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	R$	490,20	19,10%	R$	5.838,20
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	450,00	R$	0,66	19,10%	R$	351,00
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.680,00	R$	1,06	19,10%	R$	9.676,80
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	60,00	R$	159,41	19,10%	R$	11.391,00
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	115,00	R$	129,35	19,10%	R$	17.715,75
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	180,00	R$	94,39	19,10%	R$	20.233,80
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	10,00	R$	130,13	19,10%	R$	1.549,90
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	50,00	R$	80,08	19,10%	R$	4.769,00
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	10,00	R$	668,16	19,10%	R$	7.957,80

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	50,00	R$	577,36	19,10%	R$	34.382,00
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	R$	113,85	19,10%	R$	2.034,00
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	R$	94,10	19,10%	R$	1.681,20
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	R$	63,58	19,10%	R$	1.135,80
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	115,00	R$	47,02	19,10%	R$	6.440,00
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	620,00	R$	101,15	19,10%	R$	74.691,40
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	610,00	R$	18,76	19,10%	R$	13.627,40
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	380,00	R$	9,30	19,10%	R$	4.210,40
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	380,00	R$	8,12	19,10%	R$	3.674,60
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	300,00	R$	11,63	19,10%	R$	4.155,00
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	720,00	R$	9,13	19,10%	R$	7.826,40
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	380,00	R$	12,24	19,10%	R$	5.540,40
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	75,00	R$	15,57	19,10%	R$	1.391,25
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	25,00	R$	14,88	19,10%	R$	443,00
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	75,00	R$	27,79	19,10%	R$	2.481,75
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	75,00	R$	25,03	19,10%	R$	2.235,75
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	75,00	R$	19,02	19,10%	R$	1.699,50
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	R$	33,91	19,10%	R$	3.029,25
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	75,00	R$	80,94	19,10%	R$	7.230,00
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	75,00	R$	71,78	19,10%	R$	6.411,75
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	75,00	R$	54,05	19,10%	R$	4.827,75
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	565,00	R$	50,92	19,10%	R$	34.267,25
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	380,00	R$	40,19	19,10%	R$	18.190,60
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	380,00	R$	19,75	19,10%	R$	8.937,60
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	300,00	R$	61,16	19,10%	R$	21.852,00
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	720,00	R$	30,74	19,10%	R$	26.366,40
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	380,00	R$	50,40	19,10%	R$	22.807,60
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	75,00	R$	44,60	19,10%	R$	3.984,00
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	25,00	R$	52,51	19,10%	R$	1.563,50
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	45,00	R$	57,56	19,10%	R$	3.084,75
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	180,00	R$	75,27	19,10%	R$	16.135,20
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	75,00	R$	237,95	19,10%	R$	21.255,00
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	R$	178,91	19,10%	R$	1.065,40
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10x0,60m, pintada	un	20,00	R$	216,50	19,10%	R$	5.157,00
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	30,00	R$	216,48	19,10%	R$	7.734,90
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	40,00	R$	261,07	19,10%	R$	12.437,60
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10x0,90m, pintada	un	15,00	R$	296,29	19,10%	R$	5.293,20
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	un	10,00	R$	317,26	19,10%	R$	3.778,60
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	25,00	R$	58,27	19,10%	R$	1.735,00
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	30,00	R$	42,58	19,10%	R$	1.521,60
SF-00368	Dobradiça para porta	un	360,00	R$	34,41	19,10%	R$	14.752,80
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	R$	124,07	19,10%	R$	2.216,55
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	20,00	R$	112,33	19,10%	R$	2.675,80

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	145,00	R$	772,89	19,10%	R$	133.473,95
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	R$	21,09	19,10%	R$	628,00
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	20,00	R$	229,31	19,10%	R$	5.462,20
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	20,00	R$	72,89	19,10%	R$	1.736,20
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	22.500,00	R$	5,94	19,10%	R$	159.300,00
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	1.050,00	R$	63,38	19,10%	R$	79.264,50
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	R$	1.712,35	19,10%	R$	50.985,00
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	9.000,00	R$	2,74	19,10%	R$	29.340,00
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	835,00	R$	39,78	19,10%	R$	39.562,30
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	75,00	R$	205,89	19,10%	R$	18.390,75
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	50,00	R$	16,33	19,10%	R$	972,50
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	1,00	R$	3.476,62	19,10%	R$	4.140,66
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	50,00	R$	12,51	19,10%	R$	745,00
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	50,00	R$	13,62	19,10%	R$	811,00
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	R$	18,48	19,10%	R$	330,15
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	15,00	R$	47,47	19,10%	R$	848,10
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$	21,45	19,10%	R$	383,10
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$	95,64	19,10%	R$	1.708,65
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	10,00	R$	59,40	19,10%	R$	707,50
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	10,00	R$	74,81	19,10%	R$	891,00
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	10,00	R$	140,61	19,10%	R$	1.674,70
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	5,00	R$	627,40	19,10%	R$	3.736,15
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	641,79	19,10%	R$	15.287,40
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2”	un	10,00	R$	106,33	19,10%	R$	1.266,40
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	265,00	R$	6,92	19,10%	R$	2.183,60
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	55,00	R$	12,98	19,10%	R$	850,30
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	4,00	R$	513,24	19,10%	R$	2.445,08
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	265,00	R$	2,86	19,10%	R$	901,00
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	300,00	R$	106,68	19,10%	R$	38.118,00
SF-01108	Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	225,00	R$	91,63	19,10%	R$	24.556,50
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta	m2	620,00	R$	156,50	19,10%	R$	115.561,80
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	600,00	R$	19,97	19,10%	R$	14.274,00
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	400,00	R$	129,06	19,10%	R$	61.484,00
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	380,00	R$	98,70	19,10%	R$	44.669,00
SF-01133	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m2	900,00	R$	70,26	19,10%	R$	75.312,00
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	125,00	R$	196,44	19,10%	R$	29.245,00
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	40,00	R$	228,41	19,10%	R$	10.881,60
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	20,00	R$	720,15	19,10%	R$	17.154,00
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	15,00	R$	481,92	19,10%	R$	8.609,55
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	25,00	R$	308,81	19,10%	R$	9.194,75
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	15,00	R$	754,66	19,10%	R$	13.482,15
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	15,00	R$	517,71	19,10%	R$	9.248,85
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	15,00	R$	343,46	19,10%	R$	6.136,05

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	15,00	R$	592,86	19,10%	R$	10.591,35
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	20,00	R$	52,10	19,10%	R$	1.241,00
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	15,00	R$	25,50	19,10%	R$	455,70
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	10,00	R$	129,87	19,10%	R$	1.546,70
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	10,00	R$	139,86	19,10%	R$	1.665,70
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	10,00	R$	13,38	19,10%	R$	159,40
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,60m	un	10,00	R$	168,91	19,10%	R$	2.011,80
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,70m	un	15,00	R$	198,30	19,10%	R$	3.542,70
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,80m	un	15,00	R$	234,48	19,10%	R$	4.188,90
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,90m	un	10,00	R$	238,98	19,10%	R$	2.846,20
SF-01270	Remoção de boiler	un	15,00	R$	46,06	19,10%	R$	822,90
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	400,00	R$	14,45	19,10%	R$	6.884,00
SF-01272	Cerâmica 30x60cm - Glacier White - Portobello – Linha Residencial	m2	300,00	R$	86,45	19,10%	R$	30.888,00
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	115,00	R$	28,46	19,10%	R$	3.897,35
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	40,00	R$	4,80	19,10%	R$	228,80
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22mm – Linha Residencial	m	30,00	R$	25,40	19,10%	R$	907,50
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28mm – Linha Residencial	m	30,00	R$	35,51	19,10%	R$	1.268,70
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	4,00	R$	57,67	19,10%	R$	274,76
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	15,00	R$	665,90	19,10%	R$	11.896,35
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	30,00	R$	279,84	19,10%	R$	9.998,70
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	10,00	R$	153,94	19,10%	R$	1.833,40
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	30,00	R$	259,44	19,10%	R$	9.269,70
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	30,00	R$	168,43	19,10%	R$	6.018,00
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	15,00	R$	125,38	19,10%	R$	2.239,95
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	15,00	R$	11,53	19,10%	R$	206,10
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	30,00	R$	79,63	19,10%	R$	2.845,20
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	25,00	R$	164,99	19,10%	R$	4.912,75
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	15,00	R$	173,81	19,10%	R$	3.105,15
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	30,00	R$	2.776,06	11,26%	R$	92.659,20
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	920,00	R$	12,15	19,10%	R$	13.321,60
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	900,00	R$	2,10	19,10%	R$	2.250,00
					CUSTO DIRETO		R$	10.409.090,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO TOTAL
SF-00154	Espelho cristal, e=5 mm	m2	100,00	R$ 682,34	19,10%	R$ 81.266,00
SF-00160	Mola hidráulica de piso	un	25,00	R$ 1.069,66	19,10%	R$ 31.849,00
SF-00165	Película jateada	m2	80,00	R$ 65,88	19,10%	R$ 6.276,80
SF-01253	Divisória de Vidro temperado para box de CORRER e ferragens – Linha Residencial	m2	25,00	R$ 359,48	19,10%	R$ 10.703,50
SF-01254	Divisória de Vidro temperado para box com porta de GIRO e ferragens – Linha Residencial	m2	25,00	R$ 359,48	19,10%	R$ 10.703,50
				CUSTO DIRETO		R$ 140.798,80

Este Registro de Preços tem vigência de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura ou até o término das quantidades registradas, com eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Não serão permitidas adesões à presente Ata de Registro de Preços.

O Edital do Pregão Eletrônico nº 019/2022 e seus anexos integram esta Ata de Registro de Preço, independentemente de transcrição.

A presente Ata, após lida e achada conforme, é assinada pelos representantes legais do Senado Federal e do fornecedor beneficiário acima indicado, assim como pelas testemunhas abaixo arroladas.

Brasília-DF, ____ de _____ de 2022.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120

Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.03.14 08:43:26 -03'00'

RICARDO DINIZ ALMEIDA
CONSTRUTORA DINIZ ALMEIDA LTDA
CI nº A47303-0 CAU/DF
CPF nº 635.075.791-20

Testemunhas:

Diretor da SADCON **Coordenador da COPLAC**

U:\COPLAC\SECON\SECON2022\MINUTAS\ARP\CONSTRUTORA DINIZ ALMEIDA - NOVA ARP 009722 2021 (A).docx

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PLANALTO CONSTRUTORA
ARQUITETURA
TECNOLOGIA
CONSTRUÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/2022

REGISTRO DE PREÇOS

(Processo nº 00200.009722/2021-14)

ANEXO 5

PROPOSTA

A licitante deverá enviar sua proposta de preços, juntamente com o instrumento de outorga de poderes do representante legal da empresa que assinará o contrato, conforme modelo abaixo, à Comissão Permanente de Licitação, nos termos do Capítulo XI - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA.

PREGAO ELETRONICO Nº 019/2022
Data de abertura: 22/02/2022, às 9h30.
Nome da empresa: CONSTRUTORA DINIZ ALMEIDA LTDA (CONSTRUTORA PLANALTO)
CNPJ: 02.270.280/0001-83
Endereço: SAAN Quadra 03 lote 1060, Asa Norte.
CEP: 70.632-320
Telefone: (61) 3226-9906
Fax: (61) 3226-9906
E-mail: fernanda@construtoraplanalto.com.br
Dados Bancários: Banco do Brasil, Agência 3478-9, Conta 123416-1
Nome: Ricardo Diniz Almeida
CPF: 635.075.791-20
RG/órgão emissor: 1.382.909/SSP-DF
Instrumento de outorga de poderes: Contrato Social
Certificação digital: O representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? (x)Sim ( ) Não
Planilhas conforme Anexo 2-C; 2-C.1 e 2-C.2 do Edital

Brasília/DF, 25 de fevereiro de 2022.

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 17:39:03 -03'00'

CONSTRUTORA DINIZ ALMEIDA LTDA
Representante legal: Ricardo Diniz Almeida
Sócio-Administrador
CPF: 635.075.791-20
RG: 1.382.909 SSP/DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			hh				
SF-00001	**Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior**	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	R$ 73,90	R$ 73,90	**R$ 73,90**
			hh				
SF-00002	**Mestre de obras**	Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,20	R$ 21,20	**R$ 21,20**
			un				
SF-00004	**Projetos de segurança do trabalho**	Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	h	20,0000	R$ 85,47	R$ 1.709,40	**R$ 1.943,34**
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	R$ 233,94	R$ 233,94	
			m3				
SF-00005	**Demolição de alvenarias**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2250	R$ 15,05	R$ 3,39	**R$ 31,28**
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3248	R$ 12,00	R$ 27,90	
			m3				
SF-00006	**Demolição de concreto simples**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3000	R$ 15,05	R$ 19,57	**R$ 175,57**
		Servente com Encargos Complementares	h	13,0000	R$ 12,00	R$ 156,00	
			m2				
SF-00007	**Demolição de contrapiso**	Servente com Encargos Complementares	h	0,7000	R$ 12,00	R$ 8,40	**R$ 8,40**
			m2				
SF-00008	**Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	R$ 15,05	R$ 1,78	**R$ 4,58**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	R$ 12,00	R$ 2,79	
			m2				
SF-00009	**Demolição de forro**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	R$ 15,05	R$ 0,39	**R$ 1,00**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0507	R$ 12,00	R$ 0,61	
			m				
SF-00010	**Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)**	Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	R$ 15,05	R$ 0,72	**R$ 1,85**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0940	R$ 12,00	R$ 1,13	
			m2				
SF-00011	**Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina**	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF 07/2016	chp	0,0699	R$ 15,31	R$ 1,07	**R$ 6,96**
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF 07/2016	chi	0,0482	R$ 15,31	R$ 0,74	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	R$ 15,05	R$ 1,59	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2972	R$ 12,00	R$ 3,57	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0374	R$ 15,05	R$ 0,56	R$ 1,83
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1053	R$ 12,00	R$ 1,26	
			m				
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0071	R$ 15,05	R$ 0,11	R$ 0,27
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0140	R$ 12,00	R$ 0,17	
			m3				
SF-00014	Demolição em concreto armado	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	3,2468	R$ 15,31	R$ 49,72	R$ 163,21
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,9202	R$ 15,31	R$ 14,09	
		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	kg	0,2835	R$ 38,36	R$ 10,87	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,6366	R$ 15,05	R$ 9,58	
		Servente com Encargos Complementares	h	6,5785	R$ 12,00	R$ 78,94	
			m2				
SF-00016	Remoção de armários	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,3500	R$ 15,05	R$ 5,27	R$ 9,47
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 12,00	R$ 4,20	
			m2				
SF-00017	Remoção de bancadas	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,05	R$ 2,26	R$ 14,26
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
			un				
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0400	R$ 15,05	R$ 0,60	R$ 5,40
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	
			m				
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	R$ 15,05	R$ 1,13	R$ 2,93
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	
			m2				
SF-00020	Remoção de carpete	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0100	R$ 15,05	R$ 0,15	R$ 1,35
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 12,00	R$ 1,20	
			m				
SF-00021	Remoção de cortinas	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1667	R$ 9,60	R$ 1,60	R$ 1,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,6000	R$ 10,54	R$ 6,32	R$ 13,52
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 12,00	R$ 7,20	
			m2				
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	R$ 15,05	R$ 9,03	R$ 23,43
		Servente com Encargos Complementares	h	1,2000	R$ 12,00	R$ 14,40	
			m2				
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	R$ 15,05	R$ 1,78	R$ 4,58
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	R$ 12,00	R$ 2,79	
			m				
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1750	R$ 15,05	R$ 2,63	R$ 6,23
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 12,00	R$ 3,60	
			m2				
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,05	R$ 0,75	R$ 6,75
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 12,00	R$ 6,00	
			un				
SF-00027	Remoção de exaustor	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R$ 15,05	R$ 4,52	R$ 4,52
			un				
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	R$ 15,05	R$ 3,76	R$ 3,76
			un				
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1315	R$ 15,05	R$ 1,98	R$ 5,08
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2582	R$ 12,00	R$ 3,10	
			m2				
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 15,05	R$ 1,35	R$ 12,15
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9000	R$ 12,00	R$ 10,80	
			un				
SF-00031	Remoção de louças	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1755	R$ 15,05	R$ 2,64	R$ 6,78
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3448	R$ 12,00	R$ 4,14	
			un				
SF-00032	Remoção de luminária	Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	R$ 15,05	R$ 1,38	R$ 3,53
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	R$ 12,00	R$ 2,15	
		Obs.: Remoção <u>com</u> reaproveitamento					
			un				
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1280	R$ 15,05	R$ 1,93	R$ 4,94
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2514	R$ 12,00	R$ 3,02	
			m2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00034	Remoção de painéis de vidro temperado	Servente com Encargos Complementares	h	0,3380	R$ 12,00	R$ 4,06	R$ 11,57
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3480	R$ 21,60	R$ 7,52	
			m2				
SF-00035	Remoção de película	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 21,60	R$ 8,64	R$ 8,64
			m				
SF-00036	Remoção de persianas	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1667	R$ 9,60	R$ 1,60	R$ 1,60
			m2				
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	R$ 4,80
			m2				
SF-00038	Remoção de placas de forro	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0774	R$ 15,05	R$ 1,16	R$ 2,99
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1521	R$ 12,00	R$ 1,83	
		Obs.: remoção com reaproveitamento					
			un				
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	R$ 39,85
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
			m2				
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 12,00	R$ 2,40	R$ 2,40
			m				
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	Servente com Encargos Complementares	h	0,0874	R$ 12,00	R$ 1,05	R$ 1,05
			m2				
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2500	R$ 15,05	R$ 3,76	R$ 4,06
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	R$ 12,00	R$ 0,30	
			m				
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	Servente com Encargos Complementares	h	0,5500	R$ 12,00	R$ 6,60	R$ 6,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un					
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	R$ 25,59
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	1,0000	R$ 10,54	R$ 10,54	
		m2					
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	Servente com Encargos Complementares	h	0,3900	R$ 12,00	R$ 4,68	R$ 13,34
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4010	R$ 21,60	R$ 8,66	
		m3					
SF-00046	Retirada de entulhos	Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	R$ 12,00
		m2 x mês					
SF-00048	Andaime fachadeiro	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1,0000	R$ 4,74	R$ 4,74	R$ 4,74
		m x mês					
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,0000	R$ 14,25	R$ 14,25	R$ 14,25
		m					
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100m	0,0100	R$ 538,09	R$ 5,38	R$ 5,38
		m2					
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	R$ 22,25
		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3000	R$ 15,05	R$ 4,52	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,5000	R$ 7,96	R$ 11,94	
		Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	R$ 15,90	R$ 1,59	
		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	1,1500	R$ 2,09	R$ 2,40	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00070	Tapume	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	R$ 77,95
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	1,1000	R$ 16,22	R$ 17,84	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6000	R$ 7,96	R$ 12,74	
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,6500	R$ 9,92	R$ 16,36	
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,5000	R$ 20,09	R$ 10,05	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1000	R$ 20,83	R$ 2,08	
		Ajudante de pintor com encargos complementares	h	0,0015	R$ 10,54	R$ 0,02	
		Pintor com encargos complementares	h	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	R$ 21,76	R$ 0,49	
		Cal hidratada para pintura	kg	0,6000	R$ 1,52	R$ 0,91	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	R$ 41,10	R$ 0,62	
			m2				
SF-00073	Limpeza final	Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	R$ 12,00	R$ 0,30	R$ 1,46
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0970	R$ 12,00	R$ 1,16	
			m				
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340	R$ 10,54	R$ 0,36	R$ 11,84
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2160	R$ 15,05	R$ 3,25	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550	R$ 10,54	R$ 0,58	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3910	R$ 15,05	R$ 5,88	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0030	R$ 589,29	R$ 1,77	
			un				
SF-00075	Furo em concreto de 40mm até 75mm de diâmetro	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,5870	R$ 15,31	R$ 8,99	R$ 60,08
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,2900	R$ 15,31	R$ 19,75	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930	R$ 10,54	R$ 3,09	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,8770	R$ 15,05	R$ 28,25	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,7500	R$ 15,31	R$ 11,49	R$ 76,73
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,6470	R$ 15,31	R$ 25,22	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3750	R$ 10,54	R$ 3,95	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	2,3970	R$ 15,05	R$ 36,07	
			m3				
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	R$ 182,57	R$ 182,57	R$ 617,87
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046	R$ 104,50	R$ 84,08	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,0630	R$ 0,57	R$ 155,65	
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5720	R$ 124,98	R$ 71,49	
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4695	R$ 17,33	R$ 25,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3275	R$ 12,00	R$ 27,93	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7563	R$ 1,55	R$ 1,17	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7131	R$ 0,37	R$ 0,26	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mª / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3766	R$ 6,66	R$ 9,17	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,5320	R$ 2,18	R$ 60,09	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3					
SF-00078	**Concreto virado em betoneira, fck = 25MPa**	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	R$ 182,57	R$ 182,57	**R$ 659,75**
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	R$ 104,50	R$ 75,54	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	362,6579	R$ 0,57	R$ 206,72	
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5934	R$ 124,98	R$ 74,16	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3117	R$ 12,00	R$ 27,74	
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4637	R$ 17,33	R$ 25,36	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7534	R$ 1,55	R$ 1,17	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7103	R$ 0,37	R$ 0,26	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3163	R$ 6,66	R$ 8,77	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	26,3260	R$ 2,18	R$ 57,46	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
		m2 x mês					
SF-00079	**Escoramento metálico**	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8500	R$ 6,53	R$ 5,55	**R$ 16,41**
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 10,54	R$ 2,11	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,1000	R$ 7,96	R$ 8,76	
		m2					
SF-00081	**Forma para estruturas de concreto**	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	R$ 6,24	R$ 0,06	**R$ 165,40**
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	R$ 19,86	R$ 9,42	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	R$ 22,72	R$ 1,11	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	R$ 10,54	R$ 2,16	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	R$ 15,05	R$ 16,86	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	R$ 114,14	R$ 70,88	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	R$ 35,74	R$ 64,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00082	**Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm**	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	**R$ 26,92**
		Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,05	R$ 4,52	
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	R$ 104,50	R$ 1,05	
		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	R$ 125,65	R$ 1,26	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,0100	R$ 0,57	R$ 1,15	
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	R$ 3,06	R$ 7,65	
		Aco CA-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,5000	R$ 11,00	R$ 5,50	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0200	R$ 6,66	R$ 0,13	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,4000	R$ 2,18	R$ 0,87	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
			m2				
SF-00083	**Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível**	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	kg	3,2000	R$ 2,97	R$ 9,52	**R$ 18,56**
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	R$ 9,60	R$ 1,04	
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	R$ 15,05	R$ 8,01	
			m2				
SF-00084	**Alvenaria de vedação**	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,0279	R$ 854,91	R$ 23,85	**R$ 59,62**
		Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	R$ 3,67	R$ 1,54	
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	R$ 38,20	R$ 0,19	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0098	R$ 530,90	R$ 5,20	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3700	R$ 15,05	R$ 20,62	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6850	R$ 12,00	R$ 8,22	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-00085	**Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall**	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e Comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0243	R$ 44,42	R$ 1,08	**R$ 48,13**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0530	R$ 10,58	R$ 11,14	
		Perfil guia, formato U, em aco zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	0,7604	R$ 8,44	R$ 6,41	
		Perfil montante, formato C, em aco zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	1,9910	R$ 9,57	R$ 19,05	
		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	1,2513	R$ 0,22	R$ 0,27	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	R$ 1,95	R$ 1,44	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5164	R$ 2,44	R$ 1,26	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	10,0039	R$ 0,08	R$ 0,76	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	R$ 0,18	R$ 0,15	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3636	R$ 15,05	R$ 5,47	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0909	R$ 12,00	R$ 1,09	
		m					
SF-00086	**Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação**	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	11,2000	R$ 0,73	R$ 8,19	**R$ 20,09**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,0052	R$ 512,26	R$ 2,66	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5290	R$ 15,05	R$ 7,96	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1060	R$ 12,00	R$ 1,27	
		m2					
SF-00087	**Parede em gesso acartonado (drywall)**	Pino De Aco Com Arruela Conica, Diametro Arruela = *23* Mm E Comp Haste = *27* Mm (Acao Indireta)	cento	0,0243	R$ 44,42	R$ 1,08	**R$ 64,83**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	2,1060	R$ 10,58	R$ 22,28	
		Perfil Guia, Formato U, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	0,7604	R$ 8,44	R$ 6,41	
		Perfil Montante, Formato C, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	1,9910	R$ 9,57	R$ 19,05	
		Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	m	2,5027	R$ 0,22	R$ 0,55	
		Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforco De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	m	0,7407	R$ 1,95	R$ 1,44	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	1,0327	R$ 2,44	R$ 2,52	
		Parafuso Dry Wall, Em Aco Fosfatizado, Cabeca Trombeta E Ponta Agulha (Ta), Comprimento 25 Mm	un	20,0077	R$ 0,08	R$ 1,52	
		Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeca Lentilha E Ponta Broca (Lb), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	0,8076	R$ 0,18	R$ 0,15	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5449	R$ 15,05	R$ 8,20	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1362	R$ 12,00	R$ 1,63	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	m	1,2513	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 4,12
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5164	R$ 2,44	R$ 1,26	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1212	R$ 15,05	R$ 1,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0636	R$ 12,00	R$ 0,76	
			m2				
SF-00089	Sóculo h=10 cm	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	R$ 3,67	R$ 2,88	R$ 70,96
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	R$ 38,20	R$ 0,36	
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	un	13,3500	R$ 2,21	R$ 29,55	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0104	R$ 530,90	R$ 5,52	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5900	R$ 15,05	R$ 8,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2950	R$ 12,00	R$ 3,54	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0213	R$ 530,90	R$ 11,31	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4600	R$ 15,05	R$ 6,92	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1670	R$ 12,00	R$ 2,00	
			m2				
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,0032	R$ 2.009,86	R$ 6,43	R$ 8,72
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1410	R$ 15,05	R$ 2,12	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0141	R$ 12,00	R$ 0,17	
			m2				
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0042	R$ 589,09	R$ 2,47	R$ 3,61
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0700	R$ 15,05	R$ 1,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0070	R$ 12,00	R$ 0,08	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00092	Gesso cola	Gesseiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	R$ 9,30
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 12,00	R$ 0,96	
		Gesso cola	kg	0,7500	R$ 3,09	R$ 2,32	
		Obs.: Fonte para o coeficiente do gesso (0,75 kg/m2) : http://www.gessotrevo.com.br/gesso_cola.php - acesso em 16/08/18					
			m2				
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	R$ 0,51	R$ 19,39	R$ 30,78
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2518	R$ 12,00	R$ 3,02	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	R$ 15,05	R$ 6,47	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	R$ 12,00	R$ 1,90	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura. variando em funcão da aplicacão". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf					
			m2				
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	9,4500	R$ 0,51	R$ 4,85	R$ 9,83
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0630	R$ 12,00	R$ 0,76	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2170	R$ 15,05	R$ 3,27	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0798	R$ 12,00	R$ 0,96	
			m				
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 12,00	R$ 7,20	R$ 22,25
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1550	R$ 15,05	R$ 2,33	
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	R$ 3,76	R$ 3,95	
		RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	R$ 24,75	R$ 0,41	
		SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	0,4000	R$ 20,90	R$ 8,36	
		Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante. Consumo médio. Selante: 2,5 m por bisnaga de 280 ml (abertura de 20mm x 10mm). Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L. https://bra.sika.com/dms/getdocument.get/936a7cee-8d90-4be4-9494-f16d0e9334b4/sikacryl_-103.pdf http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso					
			m2				
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	Pintor com encargos complementares	h	0,1060	R$ 15,05	R$ 1,60	R$ 3,13
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0270	R$ 12,00	R$ 0,32	
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	R$ 7,55	R$ 1,21	
			m2				
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	Pintor com encargos complementares	h	0,4298	R$ 15,05	R$ 6,47	R$ 10,43
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	R$ 24,73	R$ 3,96	
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00098	Massa acrílica	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	R$ 0,65	R$ 0,07	R$ 12,07
		Massa acrilica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	R$ 24,51	R$ 5,98	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3340	R$ 15,05	R$ 5,03	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0830	R$ 12,00	R$ 1,00	
			m2				
SF-00099	Massa corrida	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	R$ 0,65	R$ 0,07	R$ 9,12
		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	R$ 12,23	R$ 2,99	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	R$ 15,05	R$ 4,70	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	R$ 12,00	R$ 1,37	
			m2				
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Pintor com encargos complementares	h	0,1870	R$ 15,05	R$ 2,81	R$ 8,81
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	R$ 12,00	R$ 0,83	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R$ 15,64	R$ 5,16	
			m2				
SF-00101	Pintura em verniz sintético	Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	R$ 24,71	R$ 2,67	R$ 13,32
		Pintor com encargos complementares	h	0,7076	R$ 15,05	R$ 10,65	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			m2				
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	Pintor com encargos complementares	h	0,5708	R$ 15,05	R$ 8,59	R$ 11,33
		Tinta esmalte sintetico a base de água	L	0,1440	R$ 19,00	R$ 2,74	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).					
			m2				
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Pintor com encargos complementares	h	0,2440	R$ 15,05	R$ 3,67	R$ 9,90
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	R$ 12,00	R$ 1,07	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R$ 15,64	R$ 5,16	
			m2				
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m2	1,0800	R$ 37,42	R$ 40,41	R$ 60,70
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	R$ 0,88	R$ 5,42	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2200	R$ 2,78	R$ 0,61	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	R$ 15,05	R$ 9,93	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	R$ 12,00	R$ 4,32	
			m2				
SF-00105	Contrapiso em argamassa	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0530	R$ 646,37	R$ 34,26	R$ 41,83
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2710	R$ 15,05	R$ 4,08	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1360	R$ 12,00	R$ 1,63	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	R$ 0,57	R$ 0,29	
		Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,2100	R$ 7,49	R$ 1,57	
			m2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	R$ 0,57	R$ 0,29	R$ 26,40
		Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,2100	R$ 7,49	R$ 1,57	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0310	R$ 646,37	R$ 20,04	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2140	R$ 15,05	R$ 3,22	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1070	R$ 12,00	R$ 1,28	
		m2					
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	R$ 181,42
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,78	R$ 0,39	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	R$ 123,70	R$ 143,49	
		m2					
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	R$ 40,05	R$ 595,03	R$ 673,89
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	R$ 1,45	R$ 12,52	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	R$ 15,05	R$ 45,00	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	R$ 12,00	R$ 18,00	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	1,2000	R$ 2,78	R$ 3,34	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.					
		m2					
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	R$ 44,82	R$ 298,80	R$ 388,02
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	R$ 1,45	R$ 12,50	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	R$ 15,05	R$ 54,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	R$ 12,00	R$ 21,84	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.					
		m2					
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	R$ 284,43
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,78	R$ 0,39	
		Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	R$ 212,50	R$ 246,50	
		m2					
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8600	R$ 50,56	R$ 751,32	R$ 830,18
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	R$ 1,45	R$ 12,52	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	R$ 15,05	R$ 45,00	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	R$ 12,00	R$ 18,00	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	1,2000	R$ 2,78	R$ 3,34	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.					
		m2					
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	R$ 64,77	R$ 431,80	R$ 521,03
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	R$ 1,45	R$ 12,50	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	R$ 15,05	R$ 54,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	R$ 12,00	R$ 21,84	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.					
		m					
SF-00113	**Instalação de rodapé de madeira reaproveitado**	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,0403	R$ 17,73	R$ 0,71	**R$ 12,24**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	R$ 12,00	R$ 1,82	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	R$ 26,71	R$ 9,71	
		m2					
SF-00114	**Mármore Bege Bahia para piso e parede**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	**R$ 242,09**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,78	R$ 0,39	
		Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	R$ 176,00	R$ 204,16	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	R$ 497,27
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,78	R$ 0,39	
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	R$ 395,99	R$ 459,35	
			m				
SF-00116	Rodapé de madeira	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	R$ 8,56	R$ 8,86	R$ 19,46
		COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,0403	R$ 17,73	R$ 0,71	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	R$ 12,00	R$ 1,82	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	R$ 22,21	R$ 8,07	
			m				
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 15,05	R$ 30,10	R$ 30,10
			m				
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,7500	R$ 15,05	R$ 26,34	R$ 26,34
			m				
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	R$ 15,05
			m				
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,2500	R$ 15,05	R$ 18,81	R$ 18,81
			un				
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1,0000	R$ 53,89	R$ 53,89	R$ 53,89
			un				
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1,0000	R$ 11,54	R$ 11,54	R$ 11,54
			m2				
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20mm para rodabancada	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	R$ 53,34	R$ 369,82	R$ 422,40
		Argamassa colante tipo AC III	kg	5,7427	R$ 1,45	R$ 8,35	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9933	R$ 15,05	R$ 30,00	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,8000	R$ 2,78	R$ 2,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	R$ 27,01	R$ 15,69	R$ 330,26
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	R$ 0,93	R$ 6,21	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	R$ 189,92	R$ 212,08	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	R$ 58,74	R$ 1,37	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	R$ 25,56	R$ 56,81	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	R$ 15,05	R$ 24,99	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	R$ 12,00	R$ 13,11	
			m2				
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	R$ 37,68	R$ 19,97	R$ 283,68
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	R$ 196,91	R$ 206,76	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	R$ 1,67	R$ 1,62	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	R$ 15,05	R$ 21,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	R$ 12,00	R$ 8,42	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	R$ 20,43	R$ 1,82	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	R$ 18,19	R$ 23,94	
			m2				
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20mm para rodabancada	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	R$ 52,32	R$ 362,75	R$ 415,32
		Argamassa colante tipo AC III	kg	5,7427	R$ 1,45	R$ 8,35	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9933	R$ 15,05	R$ 30,00	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,8000	R$ 2,78	R$ 2,23	
			m2				
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20mm para bancadas	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	R$ 30,01	R$ 17,43	R$ 628,10
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	R$ 0,93	R$ 6,21	
		Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	1,1167	R$ 455,07	R$ 508,18	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	R$ 58,74	R$ 1,37	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	R$ 25,56	R$ 56,81	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	R$ 15,05	R$ 24,99	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	R$ 12,00	R$ 13,11	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	R$ 30,01	R$ 17,43	R$ 119,92
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	R$ 0,93	R$ 6,21	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	R$ 58,74	R$ 1,37	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	R$ 25,56	R$ 56,81	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	R$ 15,05	R$ 24,99	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	R$ 12,00	R$ 13,11	
		m2					
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	Argamassa colante tipo AC III	kg	0,8614	R$ 1,45	R$ 1,25	R$ 7,89
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,2990	R$ 15,05	R$ 4,50	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1200	R$ 2,78	R$ 0,33	
		m2					
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	R$ 37,54
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	
		m2					
SF-00131	Mármore Branco Especial 20mm para rodabancada	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	R$ 91,82	R$ 636,62	R$ 674,54
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 15,05	R$ 17,88	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 12,00	R$ 7,13	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,78	R$ 0,39	
		m2					
SF-00138	Instalação de divisória e porta de divisória com dobradiça reaproveitadas	Instalação de divisórias # 35 mm estruturadas em perfis de alumínio, mão de obra para execução	m2	1,0000	R$ 12,73	R$ 12,73	R$ 12,73
		m2					
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	Perfil tipo cantoneira em L, em aco galvanizado, branco, para forro removivel, *23* x 3000 mm (L x C)	m	4,3400	R$ 5,21	R$ 22,59	R$ 126,94
		Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	1,0000	R$ 77,30	R$ 77,30	
		Gesseiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00140	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm**	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 18,09	R$ 0,77	**R$ 62,19**
		Forro de PVC, frisado, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	R$ 22,91	R$ 25,10	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8499	R$ 6,20	R$ 23,88	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 2,34	R$ 3,10	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,39	R$ 0,27	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0333	R$ 34,95	R$ 1,16	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994	R$ 15,05	R$ 7,52	
			m2				
SF-00141	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura**	Forro de PVC, frisado, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	R$ 22,21	R$ 24,33	**R$ 26,98**
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1498	R$ 15,05	R$ 2,25	
			m2				
SF-00142	**Forro de PVC modular em placas**	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 18,09	R$ 0,77	**R$ 91,93**
		Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	1,0956	R$ 50,05	R$ 54,83	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8499	R$ 6,20	R$ 23,88	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 2,34	R$ 3,10	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,39	R$ 0,27	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0333	R$ 34,95	R$ 1,16	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994	R$ 15,05	R$ 7,52	
			m2				
SF-00143	**Forro em chapas metálicas**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	**R$ 169,21**
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	R$ 96,41	R$ 96,41	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	R$ 60,00	R$ 60,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-00144	**Forro em gesso acartonado monolítico**	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0.0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 18,09	R$ 0,77	**R$ 54,52**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	R$ 10,58	R$ 11,60	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	R$ 6,20	R$ 23,89	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 2,34	R$ 3,10	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	R$ 1,95	R$ 2,80	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	R$ 2,44	R$ 1,27	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	R$ 0,08	R$ 0,61	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,39	R$ 0,27	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	R$ 15,05	R$ 5,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	R$ 12,00	R$ 4,35	
		m2					
SF-00145	**Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura**	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	R$ 10,58	R$ 11,60	**R$ 26,49**
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	R$ 1,95	R$ 2,80	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	R$ 2,44	R$ 1,27	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	R$ 0,08	R$ 0,61	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	R$ 15,05	R$ 5,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	R$ 12,00	R$ 4,35	
		m2					
SF-00146	**Forro mineral modulado**	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m2	1,0000	R$ 130,62	R$ 130,62	**R$ 130,62**
		m2					
SF-00147	**Forro mineral modulado, sem estrutura**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,3000	R$ 9,60	R$ 2,88	**R$ 32,31**
		Placa de fibra mineral para forro, de 625 x 625 mm, E = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo (nao inclui perfis)	UN	1,0000	R$ 29,43	R$ 29,43	
		m2					
SF-00148	**Instalação de forro de PVC reaproveitado**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1498	R$ 15,05	R$ 2,25	**R$ 2,25**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00149	**Instalação de forro mineral reaproveitado**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,2000	R$ 9,60	R$ 11,52	**R$ 29,58**
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1,2000	R$ 15,05	R$ 18,06	
			m				
SF-00150	**Tabica metálica em forro de gesso acartonado**	Perfil tabica fechada, lisa, formato Z, em aco galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	1,1512	R$ 6,01	R$ 6,92	**R$ 11,86**
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5833	R$ 0,18	R$ 0,11	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0749	R$ 34,95	R$ 2,62	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1468	R$ 15,05	R$ 2,21	
			m2				
SF-00151	**Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado**	Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 12,00	R$ 1,20	**R$ 6,66**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,05	R$ 1,51	
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	0,1000	R$ 39,54	R$ 3,95	
			m2				
SF-00154	**Espelho cristal, e=5 mm**	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	R$ 598,33	R$ 598,33	**R$ 682,34**
		Servente com Encargos Complementares	h	2,5000	R$ 12,00	R$ 30,00	
		Vidraceiro com encargos complementares	h	2,5000	R$ 21,60	R$ 54,01	
			m2				
SF-00155	**Instalação de vidro reaproveitado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,60	R$ 21,60	**R$ 32,22**
		Massa para vidro	kg	2,0000	R$ 5,31	R$ 10,62	
			m2				
SF-00159	**Instalação de painéis de vidro temperado reaproveitados**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,1000	R$ 21,60	R$ 23,76	**R$ 36,96**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,1000	R$ 12,00	R$ 13,20	
			un				
SF-00160	**Mola hidráulica de piso**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,8180	R$ 21,60	R$ 39,27	**R$ 1.069,66**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,7670	R$ 12,00	R$ 21,20	
		Mola Hidráulica de piso universal para portas de batente e portas vai-e-vem em aço inoxidável. Ref.: DORMA, modelo BTS 75V/R, com eixo intercambiável tipo "B"	un	1,0000	R$ 869,90	R$ 869,90	
		Impermeabilizante para mola hidráulica. Ref: Dorma SealProtect	un	1,0000	R$ 139,28	R$ 139,28	
			m				
SF-00161	**Instalação de persianas reaproveitadas**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,3333	R$ 9,60	R$ 3,20	**R$ 3,20**
			un				
SF-00166	**Tubo de ligação para bacia sanitária**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,05	R$ 3,01	**R$ 119,29**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	R$ 104,40	R$ 104,40	
			m				
SF-00167	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0429	R$ 64,39	R$ 2,76	**R$ 51,47**
		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 30,67	R$ 31,90	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0701	R$ 72,96	R$ 5,11	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1485	R$ 2,08	R$ 0,31	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4450	R$ 10,54	R$ 4,69	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4450	R$ 15,05	R$ 6,70	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 9,38	R$ 9,76	R$ 14,06
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	R$ 2,08	R$ 0,08	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1650	R$ 10,54	R$ 1,74	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1650	R$ 15,05	R$ 2,48	
			m				
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0128	R$ 64,39	R$ 0,82	R$ 20,39
		TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 12,21	R$ 12,70	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0193	R$ 72,96	R$ 1,41	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	R$ 2,08	R$ 0,08	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2100	R$ 10,54	R$ 2,21	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2100	R$ 15,05	R$ 3,16	
			m				
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0293	R$ 64,39	R$ 1,89	R$ 30,88
		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 16,47	R$ 17,13	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0455	R$ 72,96	R$ 3,32	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1085	R$ 2,08	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3250	R$ 10,54	R$ 3,43	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3250	R$ 15,05	R$ 4,89	
			m				
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 4,23	R$ 4,49	R$ 4,89
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	R$ 10,54	R$ 0,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	R$ 15,05	R$ 0,24	
			m				
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm	Tubo PVC, soldavel, DN 32 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 9,49	R$ 10,07	R$ 10,58
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0200	R$ 10,54	R$ 0,21	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0200	R$ 15,05	R$ 0,30	
			m				
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm	Tubo PVC, soldavel, DN 40 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 11,82	R$ 12,54	R$ 13,17
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	R$ 2,08	R$ 0,02	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0240	R$ 10,54	R$ 0,25	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0240	R$ 15,05	R$ 0,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00174	**Tubo PVC soldável água fria DN 50mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 13,83	R$ 14,67	**R$ 15,43**
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100	R$ 2,08	R$ 0,02	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0290	R$ 10,54	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0290	R$ 15,05	R$ 0,44	
			un				
SF-00175	**Base registro gaveta 3/4"**	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R$ 33,07	R$ 33,07	**R$ 38,86**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	R$ 12,26	R$ 0,13	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2212	R$ 15,05	R$ 3,33	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212	R$ 10,54	R$ 2,33	
			un				
SF-00176	**Caixa sifonada de PVC DN 150mm**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	R$ 10,54	R$ 4,01	**R$ 74,97**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	R$ 15,05	R$ 5,72	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	R$ 64,39	R$ 0,95	
		Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	R$ 3,03	R$ 3,03	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	R$ 2,08	R$ 0,12	
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	1,0000	R$ 58,71	R$ 58,71	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0300	R$ 26,57	R$ 0,80	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	R$ 72,96	R$ 1,64	
			un				
SF-00177	**Caixa sifonada de PVC DN 250mm**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	R$ 10,54	R$ 4,01	**R$ 111,15**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	R$ 15,05	R$ 5,72	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	R$ 64,39	R$ 0,95	
		Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	R$ 3,03	R$ 3,03	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	R$ 2,08	R$ 0,12	
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	un	1,0000	R$ 94,89	R$ 94,89	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0300	R$ 26,57	R$ 0,80	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	R$ 72,96	R$ 1,64	
			un				
SF-00178	**Grelha quadrada para ralo 10x10cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	R$ 39,52	R$ 39,52	**R$ 41,32**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00179	**Grelha quadrada para ralo 15x15cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	R$ 62,85	R$ 62,85	**R$ 64,65**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	
			un				
SF-00180	**Ralo seco PVC DN 100x40mm**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700	R$ 10,54	R$ 0,74	**R$ 12,41**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0700	R$ 15,05	R$ 1,05	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0049	R$ 64,39	R$ 0,32	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	R$ 2,08	R$ 0,04	
		RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,0000	R$ 9,72	R$ 9,72	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0075	R$ 72,96	R$ 0,55	
			un				
SF-00181	**Assento para bacia convencional**	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	R$ 80,00	R$ 80,00	**R$ 81,20**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 12,00	R$ 1,20	
			un				
SF-00182	**Bacia convencional – Linha Administrativa**	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	R$ 150,00	R$ 150,00	**R$ 325,15**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	R$ 117,90	R$ 117,90	
		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	
			un				
SF-00183	**Bacia convencional com saída horizontal**	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	1,0000	R$ 280,00	R$ 280,00	**R$ 337,25**
		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00184	Cuba oval de embutir	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R$ 82,00	R$ 82,00	R$ 113,74
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	R$ 30,01	R$ 15,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2665	R$ 12,00	R$ 3,20	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8458	R$ 15,05	R$ 12,73	
			un				
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ 267,91
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	R$ 30,01	R$ 8,92	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774	R$ 15,05	R$ 7,18	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1504	R$ 12,00	R$ 1,80	
			un				
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R$ 939,50	R$ 939,50	R$ 971,24
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	R$ 30,01	R$ 15,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2665	R$ 12,00	R$ 3,20	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8458	R$ 15,05	R$ 12,73	
			un				
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,44	R$ 24,87	R$ 34,74
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	R$ 58,74	R$ 1,79	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3870	R$ 15,05	R$ 5,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1886	R$ 12,00	R$ 2,26	
			un				
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,44	R$ 24,87	R$ 34,49
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0365	R$ 3,33	R$ 0,12	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1590	R$ 12,00	R$ 1,91	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5045	R$ 15,05	R$ 7,59	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.					
			un				
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	R$ 57,25
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00190	Lavatório suspenso	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000	R$ 70,06	R$ 70,06	R$ 104,81
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,44	R$ 24,87	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	R$ 58,74	R$ 1,79	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3870	R$ 15,05	R$ 5,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1886	R$ 12,00	R$ 2,26	
			un				
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	R$ 250,01	R$ 250,01	R$ 284,50
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,44	R$ 24,87	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0365	R$ 3,33	R$ 0,12	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1590	R$ 12,00	R$ 1,91	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5045	R$ 15,05	R$ 7,59	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.					
			un				
SF-00192	Tanque 38 litros	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	R$ 483,90	R$ 483,90	R$ 552,45
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	4,0000	R$ 12,44	R$ 49,74	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0390	R$ 58,74	R$ 2,29	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,8226	R$ 15,05	R$ 12,38	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3446	R$ 12,00	R$ 4,14	
			un				
SF-00193	Acabamento para registro GD	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	R$ 63,56	R$ 63,56	R$ 64,76
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 15,05	R$ 1,20	
			un				
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	R$ 59,90	R$ 59,90	R$ 61,10
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 15,05	R$ 1,20	
			un				
SF-00195	Ducha higiênica	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	R$ 277,01	R$ 277,01	R$ 289,81
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1621	R$ 15,05	R$ 2,44	R$ 2,68
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0227	R$ 10,54	R$ 0,24	
			un				
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	UN	1,0000	R$ 38,96	R$ 38,96	R$ 41,88
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0175	R$ 3,33	R$ 0,06	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,05	R$ 2,26	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 12,00	R$ 0,60	
			un				
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000	R$ 280,00	R$ 280,00	R$ 285,26
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	R$ 3,33	R$ 0,11	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0862	R$ 12,00	R$ 1,03	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2734	R$ 15,05	R$ 4,11	
			un				
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	1,0000	R$ 150,00	R$ 150,00	R$ 155,31
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0500	R$ 3,33	R$ 0,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 15,05	R$ 4,06	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 12,00	R$ 1,08	
			un				
SF-00200	Sifão para tanque	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	R$ 3,33	R$ 0,11	R$ 165,26
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0862	R$ 12,00	R$ 1,03	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2734	R$ 15,05	R$ 4,11	
		Sifao em metal cromado para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	R$ 160,00	R$ 160,00	
			un				
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	R$ 194,97	R$ 194,97	R$ 198,18
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1667	R$ 15,05	R$ 2,51	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0525	R$ 12,00	R$ 0,63	
			un				
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000	R$ 290,67	R$ 290,67	R$ 292,55
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0960	R$ 15,05	R$ 1,44	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0303	R$ 12,00	R$ 0,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	R$ 197,91	R$ 197,91	R$ 199,79
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0960	R$ 15,05	R$ 1,44	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0303	R$ 12,00	R$ 0,36	
			un				
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	R$ 167,65	R$ 167,65	R$ 169,53
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0960	R$ 15,05	R$ 1,44	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0303	R$ 12,00	R$ 0,36	
			un				
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R$ 85,83	R$ 85,83	R$ 87,70
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0960	R$ 15,05	R$ 1,44	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0303	R$ 12,00	R$ 0,36	
			un				
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	R$ 204,40	R$ 204,40	R$ 206,66
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1164	R$ 15,05	R$ 1,75	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0367	R$ 12,00	R$ 0,44	
			un				
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	R$ 37,27
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1525	R$ 15,05	R$ 2,30	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	R$ 12,00	R$ 0,58	
		TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	un	1,0000	R$ 34,32	R$ 34,32	
			un				
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	R$ 337,68	R$ 337,68	R$ 350,48
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
			un				
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	1,0000	R$ 188,49	R$ 188,49	R$ 201,29
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
			un				
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	R$ 380,86	R$ 380,86	R$ 393,66
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	un	1,0000	R$ 188,49	R$ 188,49	R$ 201,29
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório		un				
		Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	UN	1,0000	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 38,44
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0480	R$ 3,33	R$ 0,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1740	R$ 15,05	R$ 2,62	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0548	R$ 12,00	R$ 0,66	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	R$ 3,33	R$ 0,11	R$ 46,43
		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	un	1,0000	R$ 44,00	R$ 44,00	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1232	R$ 15,05	R$ 1,85	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0388	R$ 12,00	R$ 0,47	
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa		un				
		Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	UN	1,0000	R$ 180,80	R$ 180,80	R$ 204,70
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0192	R$ 12,26	R$ 0,24	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9249	R$ 10,54	R$ 9,75	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,9249	R$ 15,05	R$ 13,92	
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE		un				
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 15,05	R$ 4,36	R$ 262,62
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 10,54	R$ 3,06	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	R$ 255,20	R$ 255,20	
SF-00217	Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade		un				
		Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00	R$ 69,90
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	un	1,0000	R$ 188,49	R$ 188,49	R$ 201,29
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório		un				
		Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	UN	1,0000	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 38,44
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0480	R$ 3,33	R$ 0,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1740	R$ 15,05	R$ 2,62	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0548	R$ 12,00	R$ 0,66	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	R$ 3,33	R$ 0,11	R$ 46,43
		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	un	1,0000	R$ 44,00	R$ 44,00	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1232	R$ 15,05	R$ 1,85	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0388	R$ 12,00	R$ 0,47	
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa		un				
		Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	UN	1,0000	R$ 180,80	R$ 180,80	R$ 204,70
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0192	R$ 12,26	R$ 0,24	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9249	R$ 10,54	R$ 9,75	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,9249	R$ 15,05	R$ 13,92	
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE		un				
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 15,05	R$ 4,36	R$ 262,62
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 10,54	R$ 3,06	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	R$ 255,20	R$ 255,20	
SF-00217	Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade		un				
		Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00	R$ 69,90
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00218	**Barra de apoio 70cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	R$ 50,00	R$ 50,00	**R$ 79,90**
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
			un				
SF-00219	**Barra de apoio 80cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	R$ 50,00	R$ 50,00	**R$ 79,90**
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
			un				
SF-00220	**Barra de apoio lateral fixa 30cm – Linha Acessibilidade**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	**R$ 189,90**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 12,00	R$ 12,00	
		Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	1,0000	R$ 160,00	R$ 160,00	
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
			un				
SF-00221	**Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade**	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	R$ 175,11	R$ 175,11	**R$ 209,85**
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,44	R$ 24,87	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	R$ 58,74	R$ 1,79	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3870	R$ 15,05	R$ 5,82	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1886	R$ 12,00	R$ 2,26	
			un				
SF-00222	**Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,4667	R$ 15,05	R$ 22,07	**R$ 490,24**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6517	R$ 12,00	R$ 7,82	
		Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	R$ 176,97	R$ 176,97	
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	6,0000	R$ 12,44	R$ 74,61	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0866	R$ 58,74	R$ 5,09	
		Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref..: Deca Spot CS.39.17	un	1,0000	R$ 203,68	R$ 203,68	
			un				
SF-00223	**Cabide**	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	R$ 61,90	R$ 61,90	**R$ 67,85**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3162	R$ 15,05	R$ 4,76	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0996	R$ 12,00	R$ 1,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00224	Papeleira	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	R$ 122,42	R$ 122,42	R$ 128,37
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3162	R$ 15,05	R$ 4,76	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0996	R$ 12,00	R$ 1,20	
			un				
SF-00225	Porta toalha argola	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	R$ 166,78	R$ 166,78	R$ 172,73
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3162	R$ 15,05	R$ 4,76	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0996	R$ 12,00	R$ 1,20	
			un				
SF-00226	Porta toalha barra	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	R$ 160,78	R$ 160,78	R$ 172,69
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,6323	R$ 15,05	R$ 9,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1992	R$ 12,00	R$ 2,39	
			un				
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 10,54	R$ 1,53	R$ 6,73
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 15,05	R$ 2,18	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0009	R$ 589,29	R$ 0,53	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	R$ 2,49	R$ 2,49	
			un				
SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 10,54	R$ 1,53	R$ 12,06
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 15,05	R$ 2,18	
		Caixa 4x2 para drywall	un	1,0000	R$ 8,35	R$ 8,35	
			un				
SF-00229	Caixa 4x4 de embutir para alvenaria	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 10,54	R$ 1,75	R$ 9,90
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 15,05	R$ 2,50	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0012	R$ 589,29	R$ 0,71	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	R$ 4,95	R$ 4,95	
			un				
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 10,54	R$ 1,75	R$ 16,03
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 15,05	R$ 2,50	
		Caixa 4x4 para drywall	un	1,0000	R$ 11,78	R$ 11,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 10,54	R$ 3,65	R$ 31,24
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 15,05	R$ 5,21	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	1,0000	R$ 22,39	R$ 22,39	
			un				
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 10,54	R$ 3,65	R$ 84,28
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 15,05	R$ 5,21	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	R$ 60,43	R$ 60,43	
		Conector reto 1"	un	2,0000	R$ 7,50	R$ 15,00	
			un				
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm	Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 15,05	R$ 5,21	R$ 41,51
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3460	R$ 12,00	R$ 4,15	
		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	un	1,0000	R$ 32,15	R$ 32,15	
			un				
SF-00234	Caixa para piso elevado	Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 15,05	R$ 5,21	R$ 149,80
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 10,54	R$ 3,65	
		Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	1,0000	R$ 140,95	R$ 140,95	
			m				
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73mmx25mm	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	1,1500	R$ 91,20	R$ 104,88	R$ 109,49
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1800	R$ 10,54	R$ 1,90	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	R$ 15,05	R$ 2,71	
			un				
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5385	R$ 10,54	R$ 5,68	R$ 22,15
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5385	R$ 15,05	R$ 8,10	
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	un	2,0000	R$ 0,31	R$ 0,63	
		Condulete de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	R$ 7,74	R$ 7,74	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00237	Eletrocalha 100x50 mm	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 15,05	R$ 6,77	R$ 58,10
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 10,54	R$ 4,74	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ 6,70	R$ 4,49	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	1,0500	R$ 15,66	R$ 16,44	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ 5,86	R$ 4,69	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	R$ 0,23	R$ 0,91	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	R$ 0,09	R$ 0,34	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 7,48	R$ 5,01	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	R$ 2,00	R$ 2,10	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	R$ 1,80	R$ 1,20	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	1,0500	R$ 9,84	R$ 10,33	
			m				
SF-00238	Eletrocalha 200x100 mm	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	R$ 15,05	R$ 9,03	R$ 115,83
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	R$ 10,54	R$ 6,32	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ 6,70	R$ 8,93	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	R$ 41,47	R$ 43,54	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ 5,86	R$ 9,37	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ 0,09	R$ 0,46	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	0,6700	R$ 13,97	R$ 9,36	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ 2,00	R$ 2,67	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	R$ 4,66	R$ 3,12	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	R$ 19,76	R$ 20,75	
			m				
SF-00239	Eletrocalha 200x50 mm	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	R$ 99,35
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ 6,70	R$ 8,93	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	R$ 31,64	R$ 33,22	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ 5,86	R$ 9,37	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ 0,09	R$ 0,46	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 11,44	R$ 7,66	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ 2,00	R$ 2,67	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ 1,80	R$ 1,21	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	R$ 19,76	R$ 20,75	
			m				
SF-00240	Eletrocalha 300x100 mm	Eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 15,05	R$ 9,78	R$ 144,62
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 10,54	R$ 6,85	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ 6,70	R$ 8,93	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	R$ 54,81	R$ 57,55	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ 5,86	R$ 9,37	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ 0,09	R$ 0,46	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 100 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 20,71	R$ 13,88	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ 2,00	R$ 2,67	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	R$ 4,66	R$ 3,12	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	R$ 28,31	R$ 29,73	
			m				
SF-00241	**Eletrocalha 300x50 mm**	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 15,05	R$ 8,28	**R$ 124,30**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 10,54	R$ 5,80	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ 6,70	R$ 8,93	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	R$ 44,33	R$ 46,55	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ 5,86	R$ 9,37	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ 0,09	R$ 0,46	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 13,48	R$ 9,03	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ 2,00	R$ 2,67	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ 1,80	R$ 1,21	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	R$ 28,31	R$ 29,73	
			m				
SF-00242	**Eletrocalha 400x50 mm**	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 15,05	R$ 8,28	**R$ 169,91**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 10,54	R$ 5,80	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ 6,70	R$ 8,93	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	1,0500	R$ 70,71	R$ 74,25	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ 5,86	R$ 9,37	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ 0,09	R$ 0,46	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 400 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 16,61	R$ 11,13	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ 2,00	R$ 2,67	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ 1,80	R$ 1,21	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	1,0500	R$ 43,38	R$ 45,55	
			m				
SF-00243	**Eletrocalha 50x50 mm**	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 15,05	R$ 6,77	**R$ 50,01**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 10,54	R$ 4,74	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ 6,70	R$ 4,49	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	1,0500	R$ 11,69	R$ 12,27	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ 5,86	R$ 4,69	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	R$ 0,23	R$ 0,91	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	R$ 0,09	R$ 0,34	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ 6,60	R$ 4,42	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	R$ 2,00	R$ 2,10	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ 0,40	R$ 1,07	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	R$ 1,80	R$ 1,20	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	1,0500	R$ 6,67	R$ 7,00	
			m				
SF-00244	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	R$ 21,35	R$ 22,41	**R$ 38,09**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 15,05	R$ 4,25	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 10,54	R$ 2,97	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,38	R$ 2,77	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 17,06	R$ 5,69	
			m				
SF-00245	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	R$ 19,18	R$ 20,14	**R$ 33,84**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	R$ 15,05	R$ 3,72	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470	R$ 10,54	R$ 2,60	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,38	R$ 2,77	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 13,83	R$ 4,61	
			m				
SF-00246	**Eletroduto de aço galvanizado de 1"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	R$ 11,00	R$ 11,55	**R$ 23,46**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2163	R$ 15,05	R$ 3,26	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163	R$ 10,54	R$ 2,28	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,38	R$ 2,77	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 10,83	R$ 3,61	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 2"	m	1,0500	R$ 33,62	R$ 35,30	R$ 54,64
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 15,05	R$ 4,25	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 10,54	R$ 2,97	
		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	R$ 2,82	R$ 5,65	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 50 mm (2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 19,41	R$ 6,47	
			m				
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	R$ 8,91	R$ 9,36	R$ 20,31
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1944	R$ 15,05	R$ 2,93	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944	R$ 10,54	R$ 2,05	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,38	R$ 2,77	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 9,64	R$ 3,21	
			m				
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	R$ 4,12	R$ 4,53	R$ 9,56
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	R$ 15,05	R$ 1,35	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	R$ 10,54	R$ 0,95	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	R$ 2,72	R$ 2,72	
			m				
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	R$ 15,05	R$ 1,05	R$ 7,33
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700	R$ 10,54	R$ 0,74	
		Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	R$ 2,56	R$ 2,81	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	R$ 2,72	R$ 2,72	
			m				
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	Eletroduto flexível, em aco galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	m	1,1000	R$ 11,09	R$ 12,20	R$ 14,98
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0020	R$ 20,30	R$ 0,04	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1070	R$ 10,54	R$ 1,13	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1070	R$ 15,05	R$ 1,61	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00252	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"**	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	1,1000	R$ 8,44	R$ 9,28	**R$ 11,54**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0018	R$ 20,30	R$ 0,04	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 10,54	R$ 0,92	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 15,05	R$ 1,31	
			m				
SF-00253	**Perfilado 38x38mm**	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500	R$ 15,29	R$ 16,05	**R$ 58,18**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 10,54	R$ 4,74	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 15,05	R$ 6,77	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ 6,70	R$ 4,49	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	R$ 2,07	R$ 1,39	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ 5,86	R$ 4,69	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	R$ 0,23	R$ 0,61	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	R$ 0,09	R$ 0,23	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	R$ 2,00	R$ 1,34	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	R$ 0,40	R$ 0,53	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	R$ 3,84	R$ 1,28	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	R$ 15,30	R$ 16,07	
			un				
SF-00254	**Espelho 4x2**	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	R$ 2,92	R$ 2,92	**R$ 5,75**
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 1,51	R$ 1,51	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	R$ 15,05	R$ 1,32	
			un				
SF-00255	**Espelho 4x4**	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	R$ 5,93	R$ 5,93	**R$ 9,97**
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 2,48	R$ 2,48	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1040	R$ 15,05	R$ 1,57	
			un				
SF-00256	**Espelho cego redondo**	Espelho cego redondo	un	1,0000	R$ 4,67	R$ 4,67	**R$ 8,71**
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 2,48	R$ 2,48	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1040	R$ 15,05	R$ 1,57	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00257	Interruptor para condulete	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 15,05	R$ 2,26	R$ 21,29
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 10,54	R$ 1,58	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 4,66	R$ 4,66	
		Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 12,79	R$ 12,79	
			un				
SF-00258	Módulo cego	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 15,05	R$ 1,51	R$ 3,12
		Módulo cego	un	1,0000	R$ 1,61	R$ 1,61	
			un				
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	R$ 8,98	R$ 8,98	R$ 16,86
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 10,54	R$ 3,25	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 15,05	R$ 4,64	
			un				
SF-00260	Módulo interruptor simples	Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	R$ 6,89	R$ 6,89	R$ 12,65
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 10,54	R$ 2,37	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 15,05	R$ 3,39	
			un				
SF-00261	Módulo para saída de fio	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 15,05	R$ 1,51	R$ 3,59
		Módulo para saída de fio	un	1,0000	R$ 2,08	R$ 2,08	
			un				
SF-00262	Módulo sensor de presença	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 15,05	R$ 4,64	R$ 189,08
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 10,54	R$ 3,25	
		Módulo sensor de presença	un	1,0000	R$ 181,20	R$ 181,20	
			un				
SF-00263	Módulo tomada 10 A	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	R$ 7,84	R$ 7,84	R$ 13,85
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 10,54	R$ 2,48	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 15,05	R$ 3,54	
			un				
SF-00264	Módulo tomada 20 A	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	R$ 10,03	R$ 10,03	R$ 16,05
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 10,54	R$ 2,48	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 15,05	R$ 3,54	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1750	R$ 10,54	R$ 1,84	R$ 37,88
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1750	R$ 15,05	R$ 2,63	
		Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	1,0000	R$ 33,40	R$ 33,40	
			un				
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 10,54	R$ 1,05	R$ 15,52
		Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	1,0000	R$ 14,47	R$ 14,47	
			un				
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 10,54	R$ 1,05	R$ 16,95
		Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	1,0000	R$ 15,90	R$ 15,90	
			un				
SF-00268	Tampa cega para condulete	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 10,54	R$ 1,58	R$ 6,31
		Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 4,73	R$ 4,73	
			un				
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 10,54	R$ 1,58	R$ 11,83
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 15,05	R$ 2,26	
		Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 7,99	R$ 7,99	
			un				
SF-00270	Tomada para condulete	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 15,05	R$ 4,64	R$ 20,80
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 10,54	R$ 3,25	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 4,66	R$ 4,66	
		Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	R$ 8,26	R$ 8,26	
			un				
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 10,54	R$ 6,85	R$ 32,66
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 15,05	R$ 9,78	
		Caixa com tampa fixa em perfil para tomada em perfilado	un	1,0000	R$ 10,09	R$ 10,09	
		Tomada de embutir 2 polos + terra sem placa 250 V 10 A	un	1,0000	R$ 5,94	R$ 5,94	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00272	**Bloco autônomo de emergência**	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	R$ 183,02	R$ 183,02	**R$ 186,51**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	R$ 10,54	R$ 0,79	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	R$ 15,05	R$ 2,70	
			un				
SF-00273	**Instalação de luminária reaproveitada**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	R$ 10,54	R$ 1,56	**R$ 28,94**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	R$ 15,05	R$ 5,34	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	R$ 8,16	R$ 12,24	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 4,50	R$ 4,50	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 5,30	R$ 5,30	
			un				
SF-00274	**Luminária 2x14 W de embutir**	Luminária de embutir T5 2 x 14W, ref: Intral DE-500 (cod. 08017); Lumicenter FAA20-E214	un	1,0000	R$ 109,62	R$ 109,62	**R$ 268,94**
		Reator eletrônico 2x14W. Ref.: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2.	un	1,0000	R$ 104,58	R$ 104,58	
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000	R$ 12,90	R$ 25,80	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	R$ 8,16	R$ 12,24	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 4,50	R$ 4,50	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 5,30	R$ 5,30	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	R$ 10,54	R$ 1,56	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	R$ 15,05	R$ 5,34	
			un				
SF-00275	**Luminária 2x14 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,0000	R$ 115,31	R$ 115,31	**R$ 275,79**
		Reator eletrônico 2x14W. Ref.: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2.	un	1,0000	R$ 104,58	R$ 104,58	
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000	R$ 12,90	R$ 25,80	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	R$ 8,16	R$ 12,24	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 4,50	R$ 4,50	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 5,30	R$ 5,30	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1727	R$ 10,54	R$ 1,82	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	R$ 15,05	R$ 6,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00276	**Luminária 2x28 W de embutir**	Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	1,0000	R$ 172,86	R$ 172,86	**R$ 340,92**
		Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	R$ 114,08	R$ 114,08	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	R$ 12,52	R$ 25,04	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	R$ 8,16	R$ 12,24	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 4,50	R$ 4,50	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 5,30	R$ 5,30	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1480	R$ 10,54	R$ 1,56	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	R$ 15,05	R$ 5,34	
			un				
SF-00277	**Luminária 2x28 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	1,0000	R$ 121,51	R$ 121,51	**R$ 290,73**
		Reator eletrônico 2x28W. Ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	R$ 114,08	R$ 114,08	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	R$ 12,52	R$ 25,04	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	R$ 8,16	R$ 12,24	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 4,50	R$ 4,50	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	R$ 5,30	R$ 5,30	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1727	R$ 10,54	R$ 1,82	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	R$ 15,05	R$ 6,24	
			m				
SF-00278	**Condutor 10 mm²**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 10,54	R$ 0,09	**R$ 15,87**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 15,05	R$ 0,14	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0270	R$ 15,20	R$ 15,61	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,40	R$ 0,03	
			m				
SF-00279	**Condutor 16 mm²**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0130	R$ 10,54	R$ 0,14	**R$ 23,55**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0130	R$ 15,05	R$ 0,20	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0270	R$ 22,58	R$ 23,19	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,40	R$ 0,03	
			m				
SF-00280	**Condutor 2,5 mm²**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R$ 10,54	R$ 0,32	**R$ 2,76**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R$ 15,05	R$ 0,45	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	R$ 1,65	R$ 1,96	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,40	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00281	Condutor 3x2,5 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 10,54	R$ 0,55	R$ 9,72
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 15,05	R$ 0,78	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,1900	R$ 7,02	R$ 8,35	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,40	R$ 0,03	
			m				
SF-00282	Condutor 4 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	R$ 10,54	R$ 0,42	R$ 5,18
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	R$ 15,05	R$ 0,60	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	R$ 3,47	R$ 4,13	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,40	R$ 0,03	
			m				
SF-00283	Condutor 4x2,5 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 10,54	R$ 0,09	R$ 10,96
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 15,05	R$ 0,14	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,0270	R$ 10,41	R$ 10,69	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,40	R$ 0,03	
			m				
SF-00284	Condutor 6 mm²	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 10,54	R$ 0,55	R$ 6,91
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 15,05	R$ 0,78	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	R$ 4,66	R$ 5,55	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,40	R$ 0,03	
			un				
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositovos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,0000	R$ 5.490,10	R$ 5.490,10	R$ 5.518,40
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	R$ 629,42	R$ 12,08	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337	R$ 10,54	R$ 6,68	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	R$ 15,05	R$ 9,54	
			un				
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,0000	R$ 10,54	R$ 21,08	R$ 51,18
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R$ 15,05	R$ 30,10	
			un				
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,0000	R$ 10,54	R$ 31,62	R$ 76,77
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	R$ 15,05	R$ 45,15	
			un				
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	R$ 163,38
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 10,54	R$ 10,54	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000	R$ 137,79	R$ 137,79	
			un				
		Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	R$ 912,57

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 10,54	R$ 10,54	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000	R$ 886,98	R$ 886,98	
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22		m2				
		Chapa de aco galvanizada bitola GSG 22, E = 0,80 mm (6,40 kg/m2)	kg	6,6560	R$ 15,90	R$ 105,80	R$ 216,38
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	R$ 6,70	R$ 6,70	
		Servente com Encargos Complementares	h	3,8400	R$ 12,00	R$ 46,08	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,8400	R$ 15,05	R$ 57,79	
SF-00298	Duto flexível 6"		m				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	R$ 28,67
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	R$ 17,00	R$ 17,85	
SF-00299	Duto flexível 8"		m				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 12,00	R$ 4,80	R$ 37,39
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8", 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	R$ 25,30	R$ 26,57	
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360x360 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 263,98
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	1,0000	R$ 200,00	R$ 200,00	
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 372,99
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	1,0000	R$ 309,01	R$ 309,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 183,89
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm. Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	1,0000	R$ 119,91	R$ 119,91	
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 254,78
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	1,0000	R$ 190,80	R$ 190,80	
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 262,02
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	R$ 198,04	R$ 198,04	
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 359,57
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	R$ 295,59	R$ 295,59	
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 195,18
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	1,0000	R$ 131,20	R$ 131,20	
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm		un				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 137,05
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	1,0000	R$ 73,07	R$ 73,07	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 10,54	R$ 36,89	R$ 129,38
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 15,05	R$ 52,68	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 20 cm	un	1,0000	R$ 39,81	R$ 39,81	
			un				
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 10,54	R$ 36,89	R$ 148,38
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 15,05	R$ 52,68	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	R$ 58,81	R$ 58,81	
			un				
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 10,54	R$ 26,35	R$ 63,98
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 15,05	R$ 37,63	
			un				
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 15,05	R$ 15,05	R$ 25,59
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 10,54	R$ 10,54	
			un				
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Marceneiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 23,37	R$ 17,53	R$ 25,43
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 10,54	R$ 7,91	
			un				
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	R$ 490,20
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	1,0000	R$ 477,40	R$ 477,40	
			m				
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	R$ 10,54	R$ 0,53	R$ 0,66
		Fita aluminizada 48 mm	m	1,0000	R$ 0,13	R$ 0,13	
			m				
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	R$ 10,54	R$ 0,53	R$ 1,06
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	R$ 0,53	R$ 0,53	
			m				
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	R$ 10,54	R$ 0,53	R$ 159,41
		Conector fixo NPT 3/4"	un	1,0000	R$ 44,15	R$ 44,15	
		Conector giratório NPT 3/4"	un	1,0000	R$ 76,72	R$ 76,72	
		Mangueira emborrachada 3/4"	m	1,0000	R$ 38,01	R$ 38,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	R$ 129,35
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	R$ 116,55	R$ 116,55	
			un				
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	R$ 94,39
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	R$ 81,59	R$ 81,59	
			un				
SF-00319	Filtro em Y 1"	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485	R$ 10,54	R$ 1,57	R$ 130,13
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1485	R$ 15,05	R$ 2,23	
		Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	1,0000	R$ 126,17	R$ 126,17	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0132	R$ 12,26	R$ 0,16	
			un				
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102	R$ 10,54	R$ 1,16	R$ 80,08
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1102	R$ 15,05	R$ 1,66	
		Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	1,0000	R$ 77,13	R$ 77,13	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0106	R$ 12,26	R$ 0,13	
			un				
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485	R$ 10,54	R$ 1,57	R$ 668,16
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1485	R$ 15,05	R$ 2,23	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0132	R$ 12,26	R$ 0,16	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	R$ 148,90	R$ 148,90	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	1,0000	R$ 515,30	R$ 515,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"		un				
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102	R$ 10,54	R$ 1,16	R$ 577,36
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1102	R$ 15,05	R$ 1,66	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0106	R$ 12,26	R$ 0,13	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	R$ 148,90	R$ 148,90	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	1,0000	R$ 425,51	R$ 425,51	
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,26	R$ 0,23	R$ 113,85
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	un	1,0000	R$ 106,88	R$ 106,88	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633	R$ 10,54	R$ 2,78	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2633	R$ 15,05	R$ 3,96	
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0168	R$ 12,26	R$ 0,21	R$ 94,10
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	un	1,0000	R$ 88,73	R$ 88,73	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2021	R$ 10,54	R$ 2,13	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2021	R$ 15,05	R$ 3,04	
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0132	R$ 12,26	R$ 0,16	R$ 63,58
		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 " (ref 1552-B)	un	1,0000	R$ 59,62	R$ 59,62	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485	R$ 10,54	R$ 1,57	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1485	R$ 15,05	R$ 2,23	
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"		un				
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0106	R$ 12,26	R$ 0,13	R$ 47,02
		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-B)	un	1,0000	R$ 44,07	R$ 44,07	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102	R$ 10,54	R$ 1,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1102	R$ 15,05	R$ 1,66	
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva		m2				
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000	R$ 10,54	R$ 1,05	R$ 101,15
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,05	R$ 1,51	
		Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	1,0500	R$ 93,90	R$ 98,60	
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"		m				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 17,89	R$ 18,27	R$ 18,76
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 8,65	R$ 8,83	R$ 9,30
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0183	R$ 10,54	R$ 0,19	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0183	R$ 15,05	R$ 0,28	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 7,56	R$ 7,72	R$ 8,12
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0156	R$ 10,54	R$ 0,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0156	R$ 15,05	R$ 0,23	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 10,91	R$ 11,14	R$ 11,63
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 8,51	R$ 8,69	R$ 9,13
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0171	R$ 10,54	R$ 0,18	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0171	R$ 15,05	R$ 0,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 11,51	R$ 11,75	R$ 12,24
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 14,77	R$ 15,08	R$ 15,57
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"		**m**				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 14,09	R$ 14,39	R$ 14,88
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"		**m**				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 26,73	R$ 27,29	R$ 27,79
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"		**m**				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 24,03	R$ 24,54	R$ 25,03
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"		**m**				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	1,0211	R$ 18,15	R$ 18,53	R$ 19,02
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 10,54	R$ 0,20	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 15,05	R$ 0,29	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio		**m2**				
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	R$ 10,54	R$ 2,11	R$ 33,91
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,05	R$ 3,01	
		Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	1,0500	R$ 27,42	R$ 28,79	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2920	R$ 15,05	R$ 4,39	R$ 80,94
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2920	R$ 10,54	R$ 3,08	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	1,0390	R$ 70,71	R$ 73,47	
			m				
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2750	R$ 15,05	R$ 4,14	R$ 71,78
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2750	R$ 10,54	R$ 2,90	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	m	1,0390	R$ 62,31	R$ 64,74	
			m				
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	R$ 15,05	R$ 4,47	R$ 54,05
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	R$ 10,54	R$ 3,13	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	m	1,0390	R$ 44,71	R$ 46,45	
			m				
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	R$ 15,05	R$ 4,47	R$ 50,92
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	R$ 10,54	R$ 3,13	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	1,0390	R$ 41,70	R$ 43,32	
			m				
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	Tubo de cobre flexível, D = 1/2 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 38,29	R$ 39,10	R$ 40,19
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0427	R$ 10,54	R$ 0,45	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0427	R$ 15,05	R$ 0,64	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"		m				
		Tubo de cobre flexível, D = 1/4 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 18,43	R$ 18,81	R$ 19,75
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0364	R$ 10,54	R$ 0,38	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0364	R$ 15,05	R$ 0,55	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"		m				
		Tubo de cobre flexível, D = 3/4 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 58,77	R$ 60,01	R$ 61,16
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 10,54	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 15,05	R$ 0,67	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"		m				
		Tubo de cobre flexível, D = 3/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 29,11	R$ 29,72	R$ 30,74
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0399	R$ 10,54	R$ 0,42	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0399	R$ 15,05	R$ 0,60	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"		m				
		Tubo de cobre flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 48,23	R$ 49,25	R$ 50,40
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 10,54	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 15,05	R$ 0,67	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	Tubo de cobre flexivel, D = 7/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 42,55	R$ 43,45	R$ 44,60
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 10,54	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 15,05	R$ 0,67	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	Tubo de cobre flexivel, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 50,30	R$ 51,36	R$ 52,51
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 10,54	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 15,05	R$ 0,67	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m				
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	Tubo de cobre flexivel, D = 1 1/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 55,25	R$ 56,41	R$ 57,56
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 10,54	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 15,05	R$ 0,67	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
			m2				
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	R$ 23,37	R$ 42,07	R$ 75,27
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,1500	R$ 10,54	R$ 33,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-00355	**Mesa/tampo de MDF, fixada em parede com mão-francesa**	Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	R$ 23,37	R$ 42,07	**R$ 196,80**
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,5750	R$ 10,54	R$ 16,60	
		Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	R$ 25,56	R$ 51,13	
		Chapa de MDF branco liso 2 faces, e = 25 mm, de *2,75 x 1,85* m	m2	1,0000	R$ 87,00	R$ 87,00	
			m2				
SF-00356	**Painel de TV em compensado**	Marceneiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 23,37	R$ 46,74	**R$ 248,50**
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 10,54	R$ 21,08	
		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	m2	1,2000	R$ 122,78	R$ 147,33	
		Lâmina de madeira - cerejeira	m2	1,0000	R$ 33,35	R$ 33,35	
			m2				
SF-00357	**Painel de TV em MDF**	Marceneiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 23,37	R$ 46,74	**R$ 136,05**
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 10,54	R$ 21,08	
		CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m2	1,2000	R$ 56,86	R$ 68,23	
			un				
SF-00359	**Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	R$ 117,61	R$ 117,61	**R$ 237,95**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	R$ 21,00	R$ 0,23	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	R$ 20,83	R$ 0,50	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	R$ 15,05	R$ 42,28	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	R$ 12,00	R$ 16,91	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	R$ 23,43	R$ 0,14	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	R$ 8,62	R$ 50,10	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	R$ 27,09	R$ 2,19	
		Pintor com encargos complementares	h	0,5307	R$ 15,05	R$ 7,99	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			m2				
SF-00360	**Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade**	Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 12,00	R$ 3,60	**R$ 178,91**
		Marceneiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 23,37	R$ 7,01	
		Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	1,0000	R$ 168,30	R$ 168,30	
			un				
SF-00361	**Folha de porta em madeira 2,10x0,60m, pintada**	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 160,70	R$ 160,70	**R$ 216,50**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	R$ 15,05	R$ 15,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	R$ 12,00	R$ 6,15	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	R$ 27,09	R$ 7,37	
		Pintor com encargos complementares	h	1,7832	R$ 15,05	R$ 26,84	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 152,76	R$ 152,76	R$ 216,48
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	R$ 15,05	R$ 17,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	R$ 12,00	R$ 6,79	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	R$ 27,09	R$ 8,60	
		Pintor com encargos complementares	h	2,0803	R$ 15,05	R$ 31,31	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			un				
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 189,43	R$ 189,43	R$ 261,07
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	R$ 15,05	R$ 18,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	R$ 12,00	R$ 7,42	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	R$ 27,09	R$ 9,83	
		Pintor com encargos complementares	h	2,3775	R$ 15,05	R$ 35,78	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			un				
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10x0,90m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 216,72	R$ 216,72	R$ 296,29
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	R$ 15,05	R$ 20,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	R$ 12,00	R$ 8,05	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4082	R$ 27,09	R$ 11,06	
		Pintor com encargos complementares	h	2,6747	R$ 15,05	R$ 40,25	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			un				
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 231,99	R$ 231,99	R$ 317,26
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	R$ 15,05	R$ 20,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	R$ 12,00	R$ 8,05	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4536	R$ 27,09	R$ 12,29	
		Pintor com encargos complementares	h	2,9719	R$ 15,05	R$ 44,73	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			un				
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	R$ 21,00	R$ 0,23	R$ 58,27
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	R$ 20,83	R$ 0,50	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410	R$ 15,05	R$ 41,25	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570	R$ 12,00	R$ 16,28	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,08	R$ 1,50	R$ 42,58
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	R$ 15,05	R$ 23,27	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	R$ 15,05	R$ 3,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	R$ 12,00	R$ 14,48	
			un				
SF-00368	Dobradiça para porta	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	R$ 15,13	R$ 15,13	R$ 34,41
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	R$ 12,00	R$ 5,50	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	R$ 15,05	R$ 13,79	
			un				
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	R$ 107,92	R$ 107,92	R$ 124,07
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670	R$ 15,05	R$ 11,54	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3840	R$ 12,00	R$ 4,61	
			un				
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	R$ 91,24	R$ 91,24	R$ 112,33
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 15,05	R$ 15,08	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 12,00	R$ 6,01	
			un				
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo pera, com pino giratório central. Ref.: CJ 030 (externo) – Linha Professionel – La Fonte	un	1,0000	R$ 751,80	R$ 751,80	R$ 772,89
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 15,05	R$ 15,08	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 12,00	R$ 6,01	
			un				
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 15,05	R$ 15,08	R$ 21,09
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 12,00	R$ 6,01	
			un				
SF-00373	Mola hidráulica aérea	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 23,37	R$ 23,37	R$ 229,31
		Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	1,0000	R$ 205,94	R$ 205,94	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	Marceneiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 23,37	R$ 11,69	R$ 72,89
		Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	1,0000	R$ 61,20	R$ 61,20	
			m				
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0028	R$ 10,54	R$ 0,03	R$ 5,94
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0028	R$ 15,05	R$ 0,04	
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	R$ 5,59	R$ 5,87	
			un				
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000	R$ 5,42	R$ 5,42	R$ 63,38
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000	R$ 32,43	R$ 32,43	
		Certificação de ponto de rede	un	1,0000	R$ 14,98	R$ 14,98	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4124	R$ 10,54	R$ 4,35	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4124	R$ 15,05	R$ 6,21	
			un				
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007	R$ 10,54	R$ 65,36	R$ 1.712,35
		Eletricista com encargos complementares	h	6,2007	R$ 15,05	R$ 93,32	
		Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	1,0000	R$ 746,55	R$ 746,55	
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	24,0000	R$ 33,63	R$ 807,12	
			m				
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0641	R$ 10,54	R$ 0,68	R$ 2,74
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0641	R$ 15,05	R$ 0,96	
		CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,0500	R$ 1,05	R$ 1,10	
			un				
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	1,0000	R$ 5,42	R$ 5,42	R$ 39,78
		Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5E (apenas modulo)	UN	1,0000	R$ 29,08	R$ 29,08	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	R$ 10,54	R$ 2,17	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	R$ 15,05	R$ 3,10	
			un				
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 10,54	R$ 36,89	R$ 205,89
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 15,05	R$ 52,68	
		Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	1,0000	R$ 116,32	R$ 116,32	
			kg				
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 20,30	R$ 0,51	R$ 16,33
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,20	R$ 0,15	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 10,54	R$ 0,22	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 15,05	R$ 1,92	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 13,53	R$ 13,53	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3					
SF-00915	**Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8469	R$ 15,05	R$ 72,95	**R$ 3.476,62**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2313	R$ 12,00	R$ 38,78	
		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2200,0000	R$ 1,53	R$ 3.364,90	
		Obs.: Consumo de acordo com o fabricante do produto "Super Graute Quartzolit", referência comercial indicada.					
		https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf					
		kg					
SF-00916	**Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 20,30	R$ 0,51	**R$ 12,51**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	R$ 0,20	R$ 0,07	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	R$ 10,54	R$ 0,12	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	R$ 15,05	R$ 1,05	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 10,76	R$ 10,76	
		kg					
SF-00917	**Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 20,30	R$ 0,51	**R$ 13,62**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	R$ 0,20	R$ 0,02	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	R$ 10,54	R$ 0,05	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312	R$ 15,05	R$ 0,47	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 12,57	R$ 12,57	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	Servente com Encargos Complementares	h	0,5500	R$ 12,00	R$ 6,60	R$ 18,48
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5500	R$ 21,60	R$ 11,88	
			m3				
SF-00919	Escavação manual de valas	Servente com Encargos Complementares	h	3,9560	R$ 12,00	R$ 47,47	R$ 47,47
			m3				
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R$ 12,00	R$ 7,80	R$ 21,45
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R$ 26,16	R$ 7,17	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R$ 18,87	R$ 4,79	
		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R$ 1,69	R$ 1,69	
			m3				
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R$ 233,59	R$ 1,40	R$ 95,64
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 42,62	R$ 0,13	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R$ 9,08	R$ 11,35	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	R$ 12,00	R$ 7,91	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R$ 26,16	R$ 7,17	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R$ 18,87	R$ 4,79	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,2500	R$ 6,66	R$ 8,33	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	R$ 2,18	R$ 54,57	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.					
			m				
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 54,57	R$ 55,72	R$ 59,40
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R$ 10,54	R$ 1,52	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R$ 15,05	R$ 2,17	
			m				
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 69,26	R$ 70,72	R$ 74,81
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 10,54	R$ 1,69	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 15,05	R$ 2,41	
			m				
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 135,80	R$ 138,67	R$ 140,61

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00924	**Tubo de cobre classe "E" 42 mm**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 10,54	R$ 0,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 15,05	R$ 1,14	
			un				
SF-00925	**Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	**R$ 627,40**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	R$ 439,87	R$ 439,87	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540	R$ 15,05	R$ 17,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	R$ 12,00	R$ 6,68	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	R$ 117,90	R$ 117,90	
			un				
SF-00926	**Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade**	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R$ 640,59	R$ 640,59	**R$ 641,79**
		Servente Com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 12,00	R$ 1,20	
			un				
SF-00927	**Base registro de gaveta 1 1/2"**	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R$ 99,36	R$ 99,36	**R$ 106,33**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R$ 12,26	R$ 0,24	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2633	R$ 15,05	R$ 3,96	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2633	R$ 10,54	R$ 2,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	R$ 15,05	R$ 4,44	R$ 6,92
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	R$ 12,00	R$ 0,71	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	R$ 10,59	R$ 1,77	
		m					
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	R$ 12,98
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 12,00	R$ 1,20	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020	R$ 10,59	R$ 4,26	
		m2 x mês					
SF-00940	Tela de proteção para andaime	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945	R$ 0,13	R$ 0,12	R$ 2,86
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,3923	R$ 2,29	R$ 0,90	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699	R$ 10,54	R$ 0,74	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	R$ 15,05	R$ 1,10	
		Obs.: Considerou-se aproveitamento de 3x para a tela, já que trata-se de locação.					
		m2					
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R$ 39,54	R$ 3,76	R$ 106,68
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	R$ 89,49	R$ 99,33	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	R$ 15,05	R$ 2,57	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R$ 12,00	R$ 1,02	
		m2					
SF-01108	Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 61,92	R$ 66,26	R$ 91,63
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,2400	R$ 2,78	R$ 0,67	
		Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	R$ 1,45	R$ 12,53	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	R$ 15,05	R$ 9,18	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 12,00	R$ 3,00	
		m2					
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	1,0500	R$ 132,00	R$ 138,60	R$ 156,50
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	0,3500	R$ 39,54	R$ 13,84	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,05	R$ 2,26	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 12,00	R$ 1,80	
		m2					
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	R$ 19,97	R$ 19,97	R$ 19,97
		m2					
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	1,0500	R$ 102,21	R$ 107,32	R$ 129,06
		COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,5750	R$ 17,73	R$ 10,19	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	R$ 12,00	R$ 2,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	R$ 15,05	R$ 8,67	
			m2				
SF-01116	**Piso sintético flutuante – Linha Residencial**	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	1,0500	R$ 81,00	R$ 85,05	**R$ 98,70**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	R$ 12,00	R$ 2,88	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4031	R$ 26,71	R$ 10,77	
			m2				
SF-01133	**Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40**	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	R$ 50,65	R$ 59,05	**R$ 70,26**
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 2,00	R$ 8,28	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 12,00	R$ 1,16	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R$ 18,97	R$ 1,73	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 19,25	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R$ 18,45	R$ 0,02	
			m2				
SF-01160	**Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R$ 31,16	R$ 5,02	**R$ 196,44**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R$ 15,90	R$ 0,40	
		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R$ 65,97	R$ 0,32	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R$ 119,23	R$ 21,46	
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	R$ 143,65	R$ 150,83	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R$ 12,00	R$ 7,60	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R$ 18,97	R$ 10,23	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R$ 19,25	R$ 0,25	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R$ 18,45	R$ 0,34	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-01161	**Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,7920	R$ 31,16	R$ 24,68	**R$ 228,41**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	R$ 15,90	R$ 0,38	
		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048	R$ 65,97	R$ 0,32	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R$ 119,23	R$ 21,46	
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	4,2000	R$ 40,76	R$ 171,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4140	R$ 12,00	R$ 4,97	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R$ 18,97	R$ 4,25	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0264	R$ 19,25	R$ 0,51	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0366	R$ 18,45	R$ 0,68	
		un					
SF-01251	**Bacia convencional – Linha Residencial**	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 545,00	R$ 545,00	**R$ 720,15**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	R$ 117,90	R$ 117,90	
		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	
		un					
SF-01252	**Bidê 3 furos - Linha Residencial**	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 424,67	R$ 424,67	**R$ 481,92**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,27	R$ 28,53	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	
		un					
SF-01255	**Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial**	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	1,0000	R$ 300,33	R$ 300,33	**R$ 308,81**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	R$ 15,05	R$ 6,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R$ 12,00	R$ 1,69	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R$ 3,33	R$ 0,14	R$ 754,66
		Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 745,80	R$ 745,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	R$ 15,05	R$ 6,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	R$ 12,00	R$ 1,75	
			un				
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R$ 3,33	R$ 0,14	R$ 517,71
		Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 513,30	R$ 513,30	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	R$ 15,05	R$ 3,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	R$ 12,00	R$ 0,86	
			un				
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R$ 3,33	R$ 0,14	R$ 343,46
		Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 334,60	R$ 334,60	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	R$ 15,05	R$ 6,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	R$ 12,00	R$ 1,75	
			un				
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R$ 3,33	R$ 0,14	R$ 592,86
		Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	1,0000	R$ 588,45	R$ 588,45	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	R$ 15,05	R$ 3,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	R$ 12,00	R$ 0,86	
			un				
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	1,0000	R$ 28,00	R$ 28,00	R$ 52,10
		Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	1,0000	R$ 14,90	R$ 14,90	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1972	R$ 10,54	R$ 2,08	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4732	R$ 15,05	R$ 7,12	
			un				
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0120	R$ 33,02	R$ 0,40	R$ 25,50
		TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	R$ 20,43	R$ 20,43	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R$ 10,54	R$ 1,93	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R$ 15,05	R$ 2,75	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R$ 12,26	R$ 0,24	R$ 129,87
		Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	1,0000	R$ 110,70	R$ 110,70	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	R$ 10,54	R$ 7,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	R$ 15,05	R$ 11,14	
			un				
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R$ 12,26	R$ 0,24	R$ 139,86
		Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	1,0000	R$ 120,69	R$ 120,69	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	R$ 10,54	R$ 7,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	R$ 15,05	R$ 11,14	
			un				
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	R$ 13,38
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 15,05	R$ 1,51	
			un				
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,60m	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	R$ 147,32	R$ 147,32	R$ 168,91
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	R$ 15,05	R$ 15,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	R$ 12,00	R$ 6,15	
			un				
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,70m	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	R$ 174,49	R$ 174,49	R$ 198,30
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	R$ 15,05	R$ 17,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	R$ 12,00	R$ 6,79	
			un				
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,80m	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	R$ 208,44	R$ 208,44	R$ 234,48
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	R$ 15,05	R$ 18,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	R$ 12,00	R$ 7,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,90m	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 210,72	R$ 210,72	R$ 238,98
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	R$ 15,05	R$ 20,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	R$ 12,00	R$ 8,05	
			un				
SF-01270	Remoção de boiler	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 10,54	R$ 12,65	R$ 46,06
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 15,05	R$ 18,06	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,6000	R$ 10,54	R$ 6,32	
		Eletricista com encargos complementares	H	0,6000	R$ 15,05	R$ 9,03	
			m2				
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R$ 15,05	R$ 1,81	R$ 14,45
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R$ 10,54	R$ 12,65	
			m2				
SF-01272	Cerâmica 30x60cm - Glacier White - Portobello – Linha Residencial	Cerâmica 30x60xm Glacier White (26109E) – Linha White Home – Portobello, ou similar	m2	1,0800	R$ 61,26	R$ 66,16	R$ 86,45
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	R$ 0,88	R$ 5,42	
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2200	R$ 2,78	R$ 0,61	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	R$ 15,05	R$ 9,93	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	R$ 12,00	R$ 4,32	
			m2				
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,5750	R$ 17,73	R$ 10,19	R$ 28,46
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	R$ 12,00	R$ 2,88	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	R$ 26,71	R$ 15,38	
			m				
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 9,60	R$ 4,80	R$ 4,80
			m				
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22mm – Linha Residencial	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0610	R$ 15,76	R$ 16,73	R$ 25,40
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390	R$ 10,54	R$ 3,57	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390	R$ 15,05	R$ 5,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m				
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28mm – Linha Residencial	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0610	R$ 23,82	R$ 25,27	R$ 35,51
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 10,54	R$ 4,22	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 15,05	R$ 6,02	
			un				
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 14,48	R$ 28,95	R$ 57,67
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 11,88	R$ 11,88	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R$ 58,74	R$ 5,17	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 15,05	R$ 7,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 12,00	R$ 4,19	
			un				
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 15,05	R$ 7,53	R$ 665,90
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 10,54	R$ 5,27	
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0094	R$ 12,26	R$ 0,12	
		Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	1,0000	R$ 652,99	R$ 652,99	
			un				
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	1,0000	R$ 271,36	R$ 271,36	R$ 279,84
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R$ 3,33	R$ 0,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	R$ 15,05	R$ 6,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R$ 12,00	R$ 1,69	
			un				
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 10,54	R$ 42,16	R$ 153,94
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 15,05	R$ 60,20	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	2,0000	R$ 10,54	R$ 21,08	
		Eletricista com encargos complementares	H	2,0000	R$ 15,05	R$ 30,10	
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	R$ 3,33	R$ 0,40	
			un				
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	R$ 247,53	R$ 247,53	R$ 259,44
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,6323	R$ 15,05	R$ 9,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1992	R$ 12,00	R$ 2,39	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	R$ 162,48	R$ 162,48	R$ 168,43
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3162	R$ 15,05	R$ 4,76	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0996	R$ 12,00	R$ 1,20	
			un				
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	1,0000	R$ 116,40	R$ 116,40	R$ 125,38
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3510	R$ 10,54	R$ 3,70	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3510	R$ 15,05	R$ 5,28	
			un				
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	R$ 5,78	R$ 5,78	R$ 11,53
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 10,54	R$ 2,37	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 15,05	R$ 3,39	
			un				
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	R$ 38,00	R$ 38,00	R$ 79,63
		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000	R$ 14,09	R$ 28,18	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	R$ 10,54	R$ 3,04	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	R$ 15,05	R$ 10,41	
			m2				
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,5952	R$ 218,00	R$ 129,76	R$ 164,99
		CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	1,2500	R$ 15,79	R$ 19,73	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	R$ 15,05	R$ 11,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	R$ 12,00	R$ 4,42	
			m2				
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,5952	R$ 210,01	R$ 125,00	R$ 173,81
		CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	1,2500	R$ 15,79	R$ 19,73	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	R$ 15,05	R$ 11,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	R$ 12,00	R$ 4,42	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	R$ 27,09	R$ 2,93	
		Pintor com encargos complementares	h	0,7076	R$ 15,05	R$ 10,65	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			m2				
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R$ 15,05	R$ 1,35	R$ 12,15
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R$ 12,00	R$ 10,80	
			m2				
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	R$ 12,00	R$ 1,17	R$ 2,10
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	R$ 18,97	R$ 0,94	

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 09:12:22 -03'00'

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	R$ 104,50	R$ 111,82	**R$ 589,29**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	R$ 0,57	R$ 275,29	
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	R$ 17,31	R$ 148,34	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0700	R$ 6,68	R$ 7,14	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	R$ 2,18	R$ 46,71	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M					
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500	R$ 1,51	R$ 0,98	**R$ 2,72**
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0100	R$ 17,77	R$ 0,18	
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0690	R$ 22,63	R$ 1,56	
	M2					
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1460	R$ 51,64	R$ 59,18	**R$ 114,14**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	R$ 7,96	R$ 1,32	
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	R$ 2,78	R$ 19,35	
	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,1590	R$ 20,83	R$ 3,31	
	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,2020	R$ 19,49	R$ 3,94	
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0120	R$ 22,97	R$ 23,25	
	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com coifa para disco 10" - CHP diurno. af_08/2015	CHP	0,0500	R$ 20,43	R$ 1,02	
	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com coifa para disco 10" - CHI diurno. af_08/2015	CHI	0,1520	R$ 18,19	R$ 2,77	
	M					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,1360	R$ 87,46	R$ 11,89	**R$ 35,74**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420	R$ 7,96	R$ 18,64	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120	R$ 20,83	R$ 0,25	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	R$ 19,49	R$ 0,62	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	R$ 22,97	R$ 3,70	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220	R$ 20,43	R$ 0,45	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0100	R$ 18,19	R$ 0,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	R$ 104,50	R$ 121,22	**R$ 530,90**
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	R$ 0,91	R$ 158,78	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	R$ 0,57	R$ 111,64	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	R$ 17,33	R$ 77,98	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	R$ 1,55	R$ 1,63	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	R$ 0,37	R$ 1,28	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	R$ 6,68	R$ 7,74	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	R$ 2,18	R$ 50,64	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	R$ 117,16	R$ 110,13	**R$ 589,09**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	R$ 0,57	R$ 240,90	
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	R$ 17,31	R$ 190,75	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	R$ 6,68	R$ 6,28	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	18,8000	R$ 2,18	R$ 41,03	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassa industrializada para chapisco colante	KG	1981,2300	R$ 0,97	R$ 1.919,81	**R$ 2.009,86**
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,7200	R$ 17,33	R$ 81,79	
	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - CHP diurno. af_06/2014	CHP	1,1000	R$ 4,26	R$ 4,68	
	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - CHI diurno. af_06/2014	CHI	3,6200	R$ 0,99	R$ 3,58	
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	R$ 104,50	R$ 141,08	**R$ 658,87**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	R$ 0,57	R$ 259,11	
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	R$ 17,31	R$ 190,75	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	R$ 6,68	R$ 9,01	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	27,0000	R$ 2,18	R$ 58,93	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M					
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,3330	R$ 1,51	R$ 0,50	**R$ 1,38**
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0050	R$ 17,77	R$ 0,09	
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0350	R$ 22,63	R$ 0,79	
	UN					
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	UN	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00	**R$ 8,11**
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1827	R$ 18,42	R$ 3,37	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,1827	R$ 15,05	R$ 2,75	
	UN					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	UN	1,0000	R$ 2,32	R$ 2,32	**R$ 9,12**
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2033	R$ 18,42	R$ 3,74	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2033	R$ 15,05	R$ 3,06	
	UN					
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	UN	1,0000	R$ 4,11	R$ 4,11	**R$ 11,89**
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2322	R$ 18,42	R$ 4,28	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2322	R$ 15,05	R$ 3,49	
	UN					
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN	1,0000	R$ 5,97	R$ 5,97	**R$ 14,84**
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2651	R$ 18,42	R$ 4,88	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2651	R$ 15,05	R$ 3,99	
	UN					
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")	UN	1,0000	R$ 8,31	R$ 8,31	**R$ 17,19**
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2651	R$ 18,42	R$ 4,88	
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2651	R$ 15,05	R$ 3,99	
	M					
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 2" e parafuso de fixacao	UN	0,3330	R$ 3,45	R$ 1,15	**R$ 2,82**
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0090	R$ 17,77	R$ 0,16	
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0670	R$ 22,63	R$ 1,52	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	R$ 104,50	R$ 123,31	**R$ 512,26**
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	157,4400	R$ 0,91	R$ 143,59	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	R$ 0,57	R$ 100,96	
	Servente com encargos complementares	H	0,7900	R$ 17,31	R$ 13,67	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	3,6500	R$ 17,33	R$ 63,25	
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHP diurno. af_11/2014	CHP	0,8500	R$ 4,52	R$ 3,84	
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHI diurno. af_11/2014	CHI	2,8000	R$ 1,52	R$ 4,26	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	R$ 6,68	R$ 7,88	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,6000	R$ 2,18	R$ 51,51	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R$ 233,59	R$ 1,40	**R$ 1,69**
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 42,62	R$ 0,13	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R$ 17,31	R$ 0,16	
	KG					
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 IZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R$ 11,68	R$ 12,96	**R$ 13,53**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R$ 18,09	R$ 0,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	R$ 23,09	R$ 0,52	
		KG				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R$ 9,53	R$ 10,58	**R$ 10,76**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	R$ 18,09	R$ 0,02	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R$ 23,09	R$ 0,16	
		KG				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400	R$ 10,98	R$ 12,52	**R$ 12,57**
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R$ 23,09	R$ 0,05	
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		**MXKM**				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118	R$ 17,31	R$ 10,59	**R$ 10,59**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
		M3				
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8460	R$ 22,97	R$ 42,40	**R$ 182,57**
	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,8460	R$ 23,21	R$ 42,84	
	Servente com Encargos Complementares	h	5,5380	R$ 17,31	R$ 95,86	
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. AF_06/2015	chp	0,6720	R$ 1,51	R$ 1,02	
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. AF_06/2015	chi	1,1740	R$ 0,38	R$ 0,45	
		M3xKM				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	R$ 139,61	R$ 1,94	**R$ 2,18**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	R$ 40,34	R$ 0,24	
		M3				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	R$ 156,70	R$ 1,30	**R$ 6,66**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	R$ 53,98	R$ 0,82	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	R$ 139,61	R$ 3,73	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	R$ 40,34	R$ 0,82	
		M3				
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	R$ 104,50	R$ 121,22	**R$ 629,42**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	R$ 0,91	R$ 106,16	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	R$ 0,57	R$ 149,28	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	R$ 17,31	R$ 194,38	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	R$ 6,68	R$ 7,74	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	R$ 2,18	R$ 50,64	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120

Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 09:13:00 -03'00'

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Dezembro de 2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3xKM					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	R$ 139,61	R$ 1,94	**R$ 2,18**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	R$ 40,34	R$ 0,24	
	M3					
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	R$ 158,34	R$ 1,31	**R$ 6,67**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	R$ 53,98	R$ 0,82	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	R$ 139,61	R$ 3,73	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	R$ 40,34	R$ 0,82	

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120

Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 09:13:32 -03'00'

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	2.700,00	R$ 73,90	R$ 199.530,00	19,10%	R$ 88,01	R$ 237.627,00
SF-00002	Mestre de obras	hh	5.400,00	R$ 21,20	R$ 114.480,00	19,10%	R$ 25,25	R$ 136.350,00
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	10,00	R$ 1.943,34	R$ 19.433,40	19,10%	R$ 2.314,52	R$ 23.145,20
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	95,00	R$ 31,28	R$ 2.971,97	19,10%	R$ 37,26	R$ 3.539,70
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	20,00	R$ 175,57	R$ 3.511,30	19,10%	R$ 209,10	R$ 4.182,00
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	320,00	R$ 8,40	R$ 2.688,00	19,10%	R$ 10,00	R$ 3.200,00
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	160,00	R$ 4,58	R$ 732,76	19,10%	R$ 5,45	R$ 872,00
SF-00009	Demolição de forro	m2	2.400,00	R$ 1,00	R$ 2.392,06	19,10%	R$ 1,19	R$ 2.856,00
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	3.000,00	R$ 1,85	R$ 5.551,20	19,10%	R$ 2,20	R$ 6.600,00
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	680,00	R$ 6,96	R$ 4.734,64	19,10%	R$ 8,29	R$ 5.637,20
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	750,00	R$ 1,83	R$ 1.369,85	19,10%	R$ 2,18	R$ 1.635,00
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	100,00	R$ 0,27	R$ 27,49	19,10%	R$ 0,33	R$ 33,00
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	10,00	R$ 163,21	R$ 1.632,08	19,10%	R$ 194,38	R$ 1.943,80
SF-00015	Locação de caçambas	un	85,00	R$ 320,00	R$ 27.200,00	11,26%	R$ 356,03	R$ 30.262,55
SF-00016	Remoção de armários	m2	220,00	R$ 9,47	R$ 2.082,85	19,10%	R$ 11,28	R$ 2.481,60
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	R$ 14,26	R$ 570,30	19,10%	R$ 16,98	R$ 679,20
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	45,00	R$ 5,40	R$ 243,09	19,10%	R$ 6,43	R$ 289,35
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	150,00	R$ 2,93	R$ 439,31	19,10%	R$ 3,49	R$ 523,50
SF-00020	Remoção de carpete	m2	225,00	R$ 1,35	R$ 303,86	19,10%	R$ 1,61	R$ 362,25
SF-00021	Remoção de cortinas	m	40,00	R$ 1,60	R$ 64,01	19,10%	R$ 1,91	R$ 76,40
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	100,00	R$ 13,52	R$ 1.352,40	19,10%	R$ 16,11	R$ 1.611,00
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	40,00	R$ 23,43	R$ 937,20	19,10%	R$ 27,91	R$ 1.116,40
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	1.350,00	R$ 4,58	R$ 6.182,64	19,10%	R$ 5,45	R$ 7.357,50
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	1.125,00	R$ 6,23	R$ 7.012,97	19,10%	R$ 7,42	R$ 8.347,50
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	65,00	R$ 6,75	R$ 438,91	19,10%	R$ 8,04	R$ 522,60
SF-00027	Remoção de exaustor	un	15,00	R$ 4,52	R$ 67,73	19,10%	R$ 5,38	R$ 80,70
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	85,00	R$ 3,76	R$ 319,81	19,10%	R$ 4,48	R$ 380,80
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	R$ 5,08	R$ 380,81	19,10%	R$ 6,05	R$ 453,75
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	900,00	R$ 12,15	R$ 10.939,05	19,10%	R$ 14,48	R$ 13.032,00
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	R$ 6,78	R$ 508,42	19,10%	R$ 8,07	R$ 605,25
SF-00032	Remoção de luminária	un	450,00	R$ 3,53	R$ 1.588,98	19,10%	R$ 4,21	R$ 1.894,50
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	285,00	R$ 4,94	R$ 1.408,81	19,10%	R$ 5,89	R$ 1.678,65
SF-00034	Remoção de painéis de vidro temperado	m2	470,00	R$ 11,57	R$ 5.439,71	19,10%	R$ 13,78	R$ 6.476,60
SF-00035	Remoção de película	m2	160,00	R$ 8,64	R$ 1.382,59	19,10%	R$ 10,29	R$ 1.646,40
SF-00036	Remoção de persianas	m	300,00	R$ 1,60	R$ 480,10	19,10%	R$ 1,91	R$ 573,00
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	3.000,00	R$ 4,80	R$ 14.400,00	19,10%	R$ 5,72	R$ 17.160,00
SF-00038	Remoção de placas de forro	m2	400,00	R$ 2,99	R$ 1.196,03	19,10%	R$ 3,56	R$ 1.424,00
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	25,00	R$ 39,85	R$ 996,13	19,10%	R$ 47,46	R$ 1.186,50
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	270,00	R$ 2,40	R$ 648,00	19,10%	R$ 2,86	R$ 772,20
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	R$ 1,05	R$ 367,08	19,10%	R$ 1,25	R$ 437,50
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	10,00	R$ 4,06	R$ 40,63	19,10%	R$ 4,84	R$ 48,40
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	20,00	R$ 6,60	R$ 132,00	19,10%	R$ 7,86	R$ 157,20
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	120,00	R$ 25,59	R$ 3.070,80	19,10%	R$ 30,48	R$ 3.657,60
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	60,00	R$ 13,34	R$ 800,57	19,10%	R$ 15,89	R$ 953,40
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	425,00	R$ 12,00	R$ 5.100,00	19,10%	R$ 14,29	R$ 6.073,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	4,00	R$	548,51	R$	2.194,04	19,10%	R$	653,28	R$ 2.613,12
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	300,00	R$	4,74	R$	1.422,15	19,10%	R$	5,65	R$ 1.695,00
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	55,00	R$	14,25	R$	783,75	19,10%	R$	16,97	R$ 933,35
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	210,00	R$	26,12	R$	5.485,20	19,10%	R$	31,11	R$ 6.533,10
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	65,00	R$	5,38	R$	349,76	19,10%	R$	6,41	R$ 416,65
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	R$	264,64	R$	3.969,60	19,10%	R$	315,19	R$ 4.727,85
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	150,00	R$	22,25	R$	3.337,50	19,10%	R$	26,50	R$ 3.975,00
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	4,00	R$	450,01	R$	1.800,04	19,10%	R$	535,96	R$ 2.143,84
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	4,00	R$	185,27	R$	741,08	19,10%	R$	220,66	R$ 882,64
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	R$	37,47	R$	562,05	19,10%	R$	44,63	R$ 669,45
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	R$	804,50	R$	12.067,50	19,10%	R$	958,16	R$ 14.372,40
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	10,00	R$	84,14	R$	841,40	19,10%	R$	100,21	R$ 1.002,10
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	20,00	R$	351,90	R$	7.038,00	19,10%	R$	419,11	R$ 8.382,20
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	210,00	R$	11,00	R$	2.310,00	19,10%	R$	13,10	R$ 2.751,00
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	R$	125,45	R$	1.881,75	19,10%	R$	149,41	R$ 2.241,15
SF-00070	Tapume	m2	225,00	R$	77,95	R$	17.537,77	19,10%	R$	92,83	R$ 20.886,75
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	4,00	R$	460,01	R$	1.840,04	19,10%	R$	547,87	R$ 2.191,48
SF-00073	Limpeza final	m2	10.000,00	R$	1,46	R$	14.640,00	19,10%	R$	1,74	R$ 17.400,00
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	2.700,00	R$	11,84	R$	31.971,47	19,10%	R$	14,10	R$ 38.070,00
SF-00075	Furo em concreto de 40mm até 75mm de diâmetro	un	30,00	R$	60,08	R$	1.802,42	19,10%	R$	71,56	R$ 2.146,80
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm	un	30,00	R$	76,73	R$	2.302,01	19,10%	R$	91,39	R$ 2.741,70
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	10,00	R$	617,87	R$	6.178,74	19,10%	R$	735,89	R$ 7.358,90
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25MPa	m3	10,00	R$	659,75	R$	6.597,51	19,10%	R$	785,76	R$ 7.857,60
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	75,00	R$	16,41	R$	1.230,95	19,10%	R$	19,55	R$ 1.466,25
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	75,00	R$	165,40	R$	12.404,70	19,10%	R$	196,99	R$ 14.774,25
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	50,00	R$	26,92	R$	1.345,82	19,10%	R$	32,06	R$ 1.603,00
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	450,00	R$	18,56	R$	8.351,37	19,10%	R$	22,10	R$ 9.945,00
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	475,00	R$	59,62	R$	28.321,55	19,10%	R$	71,01	R$ 33.729,75
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	45,00	R$	48,13	R$	2.165,69	19,10%	R$	57,32	R$ 2.579,40
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	270,00	R$	20,09	R$	5.424,30	19,10%	R$	23,93	R$ 6.461,10
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	900,00	R$	64,83	R$	58.349,39	19,10%	R$	77,22	R$ 69.498,00
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	R$	4,12	R$	61,82	19,10%	R$	4,91	R$ 73,65
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	R$	70,96	R$	2.838,56	19,10%	R$	84,52	R$ 3.380,80
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	30,00	R$	8,72	R$	261,68	19,10%	R$	10,39	R$ 311,70
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	950,00	R$	3,61	R$	3.431,08	19,10%	R$	4,30	R$ 4.085,00
SF-00092	Gesso cola	m2	485,00	R$	9,30	R$	4.509,29	19,10%	R$	11,07	R$ 5.368,95
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	950,00	R$	30,78	R$	29.241,48	19,10%	R$	36,66	R$ 34.827,00
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	360,00	R$	9,83	R$	3.537,61	19,10%	R$	11,70	R$ 4.212,00
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	75,00	R$	22,25	R$	1.668,65	19,10%	R$	26,50	R$ 1.987,50
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	4.860,00	R$	3,13	R$	15.198,68	19,10%	R$	3,72	R$ 18.079,20
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	300,00	R$	10,43	R$	3.127,59	19,10%	R$	12,42	R$ 3.726,00
SF-00098	Massa acrílica	m2	900,00	R$	12,07	R$	10.861,11	19,10%	R$	14,37	R$ 12.933,00
SF-00099	Massa corrida	m2	3.000,00	R$	9,12	R$	27.357,24	19,10%	R$	10,86	R$ 32.580,00
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.550,00	R$	8,81	R$	75.283,05	19,10%	R$	10,49	R$ 89.689,50
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	270,00	R$	13,32	R$	3.595,88	19,10%	R$	15,86	R$ 4.282,20
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	375,00	R$	11,33	R$	4.247,45	19,10%	R$	13,49	R$ 5.058,75
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.400,00	R$	9,90	R$	53.475,58	19,10%	R$	11,79	R$ 63.666,00
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	300,00	R$	60,70	R$	18.211,26	19,10%	R$	72,30	R$ 21.690,00
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	60,00	R$	41,83	R$	2.509,54	19,10%	R$	49,81	R$ 2.988,60
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	R$	26,40	R$	13.859,83	19,10%	R$	31,44	R$ 16.506,00
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	720,00	R$	181,42	R$	130.621,15	19,10%	R$	216,07	R$ 155.570,40
108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	180,00	R$	673,89	R$	121.299,66	19,10%	R$	802,60	R$ 144.468,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	20,00	R$	388,02	R$	7.760,49	19,10%	R$	462,14	R$ 9.242,80
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	R$	284,43	R$	7.110,66	19,10%	R$	338,75	R$ 8.468,75
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	3,00	R$	830,18	R$	2.490,55	19,10%	R$	988,75	R$ 2.966,25
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	2,00	R$	521,03	R$	1.042,05	19,10%	R$	620,54	R$ 1.241,08
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	65,00	R$	12,24	R$	795,72	19,10%	R$	14,58	R$ 947,70
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	10,00	R$	242,09	R$	2.420,86	19,10%	R$	288,32	R$ 2.883,20
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	30,00	R$	497,27	R$	14.918,24	19,10%	R$	592,25	R$ 17.767,50
SF-00116	Rodapé de madeira	m	65,00	R$	19,46	R$	1.265,07	19,10%	R$	23,18	R$ 1.506,70
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	30,10	R$	451,50	19,10%	R$	35,85	R$ 537,75
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	26,34	R$	395,06	19,10%	R$	31,37	R$ 470,55
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$	15,05	R$	225,75	19,10%	R$	17,92	R$ 268,80
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	R$	18,81	R$	282,19	19,10%	R$	22,41	R$ 336,15
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	20,00	R$	53,89	R$	1.077,77	19,10%	R$	64,18	R$ 1.283,60
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	20,00	R$	11,54	R$	230,85	19,10%	R$	13,75	R$ 275,00
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20mm para rodabancada	m2	90,00	R$	422,40	R$	38.015,57	19,10%	R$	503,07	R$ 45.276,30
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	45,00	R$	330,26	R$	14.861,86	19,10%	R$	393,34	R$ 17.700,30
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	75,00	R$	283,68	R$	21.275,87	19,10%	R$	337,86	R$ 25.339,50
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20mm para rodabancada	m2	25,00	R$	415,32	R$	10.383,08	19,10%	R$	494,65	R$ 12.366,25
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20mm para bancadas	m2	10,00	R$	628,10	R$	6.280,99	19,10%	R$	748,07	R$ 7.480,70
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	R$	119,92	R$	2.998,06	19,10%	R$	142,83	R$ 3.570,75
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	R$	7,89	R$	118,29	19,10%	R$	9,39	R$ 140,85
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	10,00	R$	37,54	R$	375,37	19,10%	R$	44,71	R$ 447,10
SF-00131	Mármore Branco Especial 20mm para rodabancada	m2	2,00	R$	674,54	R$	1.349,08	19,10%	R$	803,38	R$ 1.606,76
SF-00132	Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso cego - Ed. Anexo I	m2	375,00	R$	490,00	R$	183.750,00	11,26%	R$	545,17	R$ 204.438,75
SF-00133	Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso, painel de vidro e bandeira – ed. Anexo I	m2	225,00	R$	743,54	R$	167.296,50	11,26%	R$	827,26	R$ 186.133,50
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	810,00	R$	708,93	R$	574.233,30	11,26%	R$	788,76	R$ 638.895,60
SF-00135	Divisória MDF com painel liso, painel de vidro e bandeira	m2	675,00	R$	982,23	R$	663.005,25	11,26%	R$	1.092,83	R$ 737.660,25
SF-00136	Divisória MDF com painel paginado cego e bandeira - Interlegis	m2	200,00	R$	872,61	R$	174.522,00	11,26%	R$	970,87	R$ 194.174,00
SF-00137	Divisória MDF com painel paginado, painel de vidro e bandeira - Interlegis	m2	150,00	R$	1.072,00	R$	160.800,00	11,26%	R$	1.192,71	R$ 178.906,50
SF-00138	Instalação de divisória e porta de divisória com dobradiça reaproveitadas	m2	560,00	R$	12,73	R$	7.129,08	19,10%	R$	15,16	R$ 8.489,60
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	95,00	R$	126,94	R$	12.059,68	19,10%	R$	151,19	R$ 14.363,05
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm	m2	40,00	R$	62,19	R$	2.487,75	19,10%	R$	74,07	R$ 2.962,80
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura	m2	75,00	R$	26,98	R$	2.023,42	19,10%	R$	32,13	R$ 2.409,75
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	R$	91,93	R$	1.378,99	19,10%	R$	109,49	R$ 1.642,35
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	375,00	R$	169,21	R$	63.451,88	19,10%	R$	201,52	R$ 75.570,00
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	2.250,00	R$	54,52	R$	122.668,14	19,10%	R$	64,93	R$ 146.092,50
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	1.725,00	R$	26,49	R$	45.694,74	19,10%	R$	31,55	R$ 54.423,75
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	225,00	R$	130,62	R$	29.388,71	19,10%	R$	155,56	R$ 35.001,00
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	80,00	R$	32,31	R$	2.584,88	19,10%	R$	38,48	R$ 3.078,40
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	80,00	R$	2,25	R$	180,36	19,10%	R$	2,69	R$ 215,20
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	75,00	R$	29,58	R$	2.218,50	19,10%	R$	35,23	R$ 2.642,25
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	1.875,00	R$	11,86	R$	22.228,42	19,10%	R$	14,12	R$ 26.475,00
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	300,00	R$	6,66	R$	1.997,67	19,10%	R$	7,93	R$ 2.379,00
SF-00155	Instalação de vidro reaproveitado	m2	45,00	R$	32,22	R$	1.450,08	19,10%	R$	38,38	R$ 1.727,10
SF-00159	Instalação de painéis de vidro temperado reaproveitados	m2	65,00	R$	36,96	R$	2.402,61	19,10%	R$	44,02	R$ 2.861,30
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	600,00	R$	3,20	R$	1.919,81	19,10%	R$	3,81	R$ 2.286,00
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	15,00	R$	119,29	R$	1.789,28	19,10%	R$	142,07	R$ 2.131,05
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm	m	175,00	R$	51,47	R$	9.007,10	19,10%	R$	61,30	R$ 10.727,50
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm	m	75,00	R$	14,06	R$	1.054,36	19,10%	R$	16,74	R$ 1.255,50
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm	m	100,00	R$	20,39	R$	2.038,58	19,10%	R$	24,28	R$ 2.428,00
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm	m	75,00	R$	30,88	R$	2.316,09	19,10%	R$	36,78	R$ 2.758,50
171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	300,00	R$	4,89	R$	1.468,45	19,10%	R$	5,83	R$ 1.749,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm	m	160,00	R$	10,58	R$	1.693,00	19,10%	R$	12,60	R$ 2.016,00
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm	m	75,00	R$	13,17	R$	988,09	19,10%	R$	15,69	R$ 1.176,75
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm	m	90,00	R$	15,43	R$	1.389,00	19,10%	R$	18,38	R$ 1.654,20
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	45,00	R$	38,86	R$	1.748,72	19,10%	R$	46,28	R$ 2.082,60
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	45,00	R$	74,97	R$	3.373,81	19,10%	R$	89,29	R$ 4.018,05
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250mm	un	35,00	R$	111,15	R$	3.890,34	19,10%	R$	132,38	R$ 4.633,30
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10x10cm	un	35,00	R$	41,32	R$	1.446,20	19,10%	R$	49,21	R$ 1.722,35
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	40,00	R$	64,65	R$	2.586,00	19,10%	R$	77,00	R$ 3.080,00
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	35,00	R$	12,41	R$	434,28	19,10%	R$	14,78	R$ 517,30
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	45,00	R$	81,20	R$	3.654,00	19,10%	R$	96,71	R$ 4.351,95
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	45,00	R$	325,15	R$	14.631,96	19,10%	R$	387,26	R$ 17.426,70
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	10,00	R$	337,25	R$	3.372,55	19,10%	R$	401,67	R$ 4.016,70
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	45,00	R$	113,74	R$	5.118,46	19,10%	R$	135,47	R$ 6.096,15
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	R$	267,91	R$	6.697,84	19,10%	R$	319,08	R$ 7.977,00
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	15,00	R$	971,24	R$	14.568,65	19,10%	R$	1.156,75	R$ 17.351,25
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	R$	34,74	R$	868,61	19,10%	R$	41,38	R$ 1.034,50
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	R$	34,49	R$	862,33	19,10%	R$	41,08	R$ 1.027,00
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	R$	57,25	R$	1.431,37	19,10%	R$	68,19	R$ 1.704,75
SF-00190	Lavatório suspenso	un	10,00	R$	104,81	R$	1.048,07	19,10%	R$	124,82	R$ 1.248,20
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	20,00	R$	284,50	R$	5.690,04	19,10%	R$	338,84	R$ 6.776,80
SF-00192	Tanque 38 litros	un	25,00	R$	552,45	R$	13.811,20	19,10%	R$	657,97	R$ 16.449,25
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	30,00	R$	64,76	R$	1.942,92	19,10%	R$	77,13	R$ 2.313,90
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	55,00	R$	61,10	R$	3.360,72	19,10%	R$	72,77	R$ 4.002,35
SF-00195	Ducha higiênica	un	45,00	R$	289,81	R$	13.041,23	19,10%	R$	345,16	R$ 15.532,20
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	200,00	R$	2,68	R$	535,77	19,10%	R$	3,19	R$ 638,00
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	75,00	R$	41,88	R$	3.140,64	19,10%	R$	49,87	R$ 3.740,25
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	40,00	R$	285,26	R$	11.410,38	19,10%	R$	339,74	R$ 13.589,60
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	50,00	R$	155,31	R$	7.765,49	19,10%	R$	184,97	R$ 9.248,50
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	R$	165,26	R$	4.131,50	19,10%	R$	196,82	R$ 4.920,50
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	30,00	R$	198,18	R$	5.945,36	19,10%	R$	236,03	R$ 7.080,90
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	292,55	R$	2.925,48	19,10%	R$	348,42	R$ 3.484,20
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	60,00	R$	199,79	R$	11.987,29	19,10%	R$	237,95	R$ 14.277,00
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	60,00	R$	169,53	R$	10.171,69	19,10%	R$	201,91	R$ 12.114,60
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	50,00	R$	87,70	R$	4.385,24	19,10%	R$	104,46	R$ 5.223,00
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	30,00	R$	206,66	R$	6.199,86	19,10%	R$	246,13	R$ 7.383,90
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	25,00	R$	37,27	R$	931,63	19,10%	R$	44,38	R$ 1.109,50
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	350,48	R$	3.504,75	19,10%	R$	417,42	R$ 4.174,20
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	50,00	R$	201,29	R$	10.064,25	19,10%	R$	239,73	R$ 11.986,50
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	393,66	R$	3.936,55	19,10%	R$	468,84	R$ 4.688,40
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	50,00	R$	201,29	R$	10.064,25	19,10%	R$	239,73	R$ 11.986,50
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	55,00	R$	38,44	R$	2.114,39	19,10%	R$	45,79	R$ 2.518,45
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	20,00	R$	46,43	R$	928,60	19,10%	R$	55,30	R$ 1.106,00
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	30,00	R$	204,70	R$	6.141,07	19,10%	R$	243,80	R$ 7.314,00
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	R$	262,62	R$	3.939,32	19,10%	R$	312,78	R$ 4.691,70
SF-00217	Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade	un	25,00	R$	69,90	R$	1.747,50	19,10%	R$	83,25	R$ 2.081,25
SF-00218	Barra de apoio 70cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	79,90	R$	1.598,00	19,10%	R$	95,16	R$ 1.903,20
SF-00219	Barra de apoio 80cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	79,90	R$	1.598,00	19,10%	R$	95,16	R$ 1.903,20
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30cm – Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	189,90	R$	3.798,00	19,10%	R$	226,17	R$ 4.523,40
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	209,85	R$	2.098,54	19,10%	R$	249,94	R$ 2.499,40
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	10,00	R$	490,24	R$	4.902,44	19,10%	R$	583,88	R$ 5.838,80
SF-00223	Cabide	un	90,00	R$	67,85	R$	6.106,86	19,10%	R$	80,81	R$ 7.272,90
SF-00224	Papeleira	un	100,00	R$	128,37	R$	12.837,40	19,10%	R$	152,89	R$ 15.289,00
SF-00225	Porta toalha argola	un	90,00	R$	172,73	R$	15.546,06	19,10%	R$	205,73	R$ 18.515,70
SF-00226	Porta toalha barra	un	75,00	R$	172,69	R$	12.951,49	19,10%	R$	205,67	R$ 15.425,25
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	1.200,00	R$	6,73	R$	8.075,89	19,10%	R$	8,02	R$ 9.624,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	un	360,00	R$	12,06	R$	4.341,80	19,10%	R$	14,36	R$ 5.169,60
SF-00229	Caixa 4x4 de embutir para alvenaria	un	320,00	R$	9,90	R$	3.169,47	19,10%	R$	11,80	R$ 3.776,00
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	un	80,00	R$	16,03	R$	1.282,24	19,10%	R$	19,09	R$ 1.527,20
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm	un	1.125,00	R$	31,24	R$	35.149,66	19,10%	R$	37,21	R$ 41.861,25
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	400,00	R$	84,28	R$	33.713,66	19,10%	R$	100,38	R$ 40.152,00
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm	un	1.425,00	R$	41,51	R$	59.151,47	19,10%	R$	49,44	R$ 70.452,00
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	150,00	R$	149,80	R$	22.470,62	19,10%	R$	178,42	R$ 26.763,00
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73mmx25mm	m	640,00	R$	109,49	R$	70.071,17	19,10%	R$	130,40	R$ 83.456,00
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	1.350,00	R$	22,15	R$	29.900,77	19,10%	R$	26,38	R$ 35.613,00
SF-00237	Eletrocalha 100x50 mm	m	1.040,00	R$	58,10	R$	60.420,93	19,10%	R$	69,19	R$ 71.957,60
SF-00238	Eletrocalha 200x100 mm	m	1.040,00	R$	115,83	R$	120.465,64	19,10%	R$	137,96	R$ 143.478,40
SF-00239	Eletrocalha 200x50 mm	m	975,00	R$	99,35	R$	96.862,26	19,10%	R$	118,32	R$ 115.362,00
SF-00240	Eletrocalha 300x100 mm	m	975,00	R$	144,62	R$	141.000,11	19,10%	R$	172,24	R$ 167.934,00
SF-00241	Eletrocalha 300x50 mm	m	975,00	R$	124,30	R$	121.188,49	19,10%	R$	148,04	R$ 144.339,00
SF-00242	Eletrocalha 400x50 mm	m	975,00	R$	169,91	R$	165.664,66	19,10%	R$	202,37	R$ 197.310,75
SF-00243	Eletrocalha 50x50 mm	m	1.500,00	R$	50,01	R$	75.021,70	19,10%	R$	59,57	R$ 89.355,00
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	3.750,00	R$	38,09	R$	142.826,94	19,10%	R$	45,36	R$ 170.100,00
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	3.750,00	R$	33,84	R$	126.891,08	19,10%	R$	40,30	R$ 151.125,00
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	2.700,00	R$	23,46	R$	63.345,49	19,10%	R$	27,94	R$ 75.438,00
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	2.400,00	R$	54,64	R$	131.139,08	19,10%	R$	65,08	R$ 156.192,00
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	2.160,00	R$	20,31	R$	43.876,86	19,10%	R$	24,19	R$ 52.250,40
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	1.125,00	R$	9,56	R$	10.751,20	19,10%	R$	11,38	R$ 12.802,50
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.200,00	R$	7,33	R$	8.791,29	19,10%	R$	8,73	R$ 10.476,00
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	2.250,00	R$	14,98	R$	33.697,42	19,10%	R$	17,84	R$ 40.140,00
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	2.250,00	R$	11,54	R$	25.971,80	19,10%	R$	13,75	R$ 30.937,50
SF-00253	Perfilado 38x38mm	m	750,00	R$	58,18	R$	43.637,19	19,10%	R$	69,30	R$ 51.975,00
SF-00254	Espelho 4x2	un	2.250,00	R$	5,75	R$	12.940,65	19,10%	R$	6,85	R$ 15.412,50
SF-00255	Espelho 4x4	un	480,00	R$	9,97	R$	4.786,90	19,10%	R$	11,88	R$ 5.702,40
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	R$	8,71	R$	87,15	19,10%	R$	10,38	R$ 103,80
SF-00257	Interruptor para condulete	un	75,00	R$	21,29	R$	1.596,64	19,10%	R$	25,35	R$ 1.901,25
SF-00258	Módulo cego	un	1.500,00	R$	3,12	R$	4.672,50	19,10%	R$	3,71	R$ 5.565,00
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	90,00	R$	16,86	R$	1.517,33	19,10%	R$	20,08	R$ 1.807,20
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	480,00	R$	12,65	R$	6.069,72	19,10%	R$	15,06	R$ 7.228,80
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	90,00	R$	3,59	R$	322,65	19,10%	R$	4,27	R$ 384,30
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	75,00	R$	189,08	R$	14.181,13	19,10%	R$	225,20	R$ 16.890,00
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.620,00	R$	13,85	R$	22.438,86	19,10%	R$	16,50	R$ 26.730,00
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	325,00	R$	16,05	R$	5.214,84	19,10%	R$	19,11	R$ 6.210,75
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	80,00	R$	37,88	R$	3.030,26	19,10%	R$	45,11	R$ 3.608,80
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2	un	40,00	R$	15,52	R$	620,96	19,10%	R$	18,49	R$ 739,60
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4	un	40,00	R$	16,95	R$	678,16	19,10%	R$	20,19	R$ 807,60
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	R$	6,31	R$	473,33	19,10%	R$	7,52	R$ 564,00
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	480,00	R$	11,83	R$	5.677,68	19,10%	R$	14,09	R$ 6.763,20
SF-00270	Tomada para condulete	un	660,00	R$	20,80	R$	13.729,14	19,10%	R$	24,77	R$ 16.348,20
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	75,00	R$	32,66	R$	2.449,50	19,10%	R$	38,90	R$ 2.917,50
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	80,00	R$	186,51	R$	14.920,79	19,10%	R$	222,13	R$ 17.770,40
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	450,00	R$	28,94	R$	13.024,88	19,10%	R$	34,47	R$ 15.511,50
SF-00274	Luminária 2x14 W de embutir	un	45,00	R$	268,94	R$	12.102,49	19,10%	R$	320,31	R$ 14.413,95
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	20,00	R$	275,79	R$	5.515,74	19,10%	R$	328,46	R$ 6.569,20
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	450,00	R$	340,92	R$	153.413,63	19,10%	R$	406,03	R$ 182.713,50
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	75,00	R$	290,73	R$	21.804,52	19,10%	R$	346,26	R$ 25.969,50
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.500,00	R$	15,87	R$	23.805,92	19,10%	R$	18,90	R$ 28.350,00
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.720,00	R$	23,55	R$	40.508,96	19,10%	R$	28,05	R$ 48.246,00
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	22.800,00	R$	2,76	R$	62.969,25	19,10%	R$	3,29	R$ 75.012,00
SF-00281	Condutor 3x2,5 mm²	m	4.000,00	R$	9,72	R$	38.860,36	19,10%	R$	11,57	R$ 46.280,00
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	7.125,00	R$	5,18	R$	36.932,50	19,10%	R$	6,17	R$ 43.961,25
SF-00283	Condutor 4x2,5 mm²	m	4.000,00	R$	10,96	R$	43.821,56	19,10%	R$	13,05	R$ 52.200,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00284	Condutor 6 mm²	m	4.500,00	R$	6,91	R$	31.080,10	19,10%	R$	8,23	R$ 37.035,00
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	15,00	R$	5.518,40	R$	82.776,02	11,26%	R$	6.139,77	R$ 92.096,55
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	4,00	R$	12.163,63	R$	48.654,52	11,26%	R$	13.533,25	R$ 54.133,00
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	45,00	R$	5.377,13	R$	241.970,85	11,26%	R$	5.982,59	R$ 269.216,55
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	10,00	R$	3.842,10	R$	38.421,00	11,26%	R$	4.274,72	R$ 42.747,20
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	4,00	R$	3.890,00	R$	15.560,00	11,26%	R$	4.328,01	R$ 17.312,04
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	30,00	R$	12.539,99	R$	376.199,70	11,26%	R$	13.951,99	R$ 418.559,70
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	40,00	R$	2.269,83	R$	90.793,20	11,26%	R$	2.525,41	R$ 101.016,40
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	un	40,00	R$	3.352,07	R$	134.082,80	11,26%	R$	3.729,51	R$ 149.180,40
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	25,00	R$	51,18	R$	1.279,50	19,10%	R$	60,96	R$ 1.524,00
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	40,00	R$	76,77	R$	3.070,80	19,10%	R$	91,43	R$ 3.657,20
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	45,00	R$	163,38	R$	7.352,10	19,10%	R$	194,59	R$ 8.756,55
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	4,00	R$	912,57	R$	3.650,28	19,10%	R$	1.086,87	R$ 4.347,48
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	660,00	R$	216,38	R$	142.807,68	19,10%	R$	257,70	R$ 170.082,00
SF-00298	Duto flexível 6”	m	30,00	R$	28,67	R$	860,10	19,10%	R$	34,15	R$ 1.024,50
SF-00299	Duto flexível 8”	m	20,00	R$	37,39	R$	747,70	19,10%	R$	44,53	R$ 890,60
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	135,00	R$	263,98	R$	35.636,63	19,10%	R$	314,39	R$ 42.442,65
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm	un	10,00	R$	372,99	R$	3.729,85	19,10%	R$	444,23	R$ 4.442,30
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	10,00	R$	183,89	R$	1.838,85	19,10%	R$	219,01	R$ 2.190,10
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	4,00	R$	254,78	R$	1.019,10	19,10%	R$	303,44	R$ 1.213,76
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	4,00	R$	262,02	R$	1.048,06	19,10%	R$	312,06	R$ 1.248,24
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	4,00	R$	359,57	R$	1.438,26	19,10%	R$	428,24	R$ 1.712,96
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	4,00	R$	195,18	R$	780,70	19,10%	R$	232,45	R$ 929,80
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	10,00	R$	137,05	R$	1.370,45	19,10%	R$	163,22	R$ 1.632,20
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	135,00	R$	129,38	R$	17.466,03	19,10%	R$	154,09	R$ 20.802,15
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	10,00	R$	148,38	R$	1.483,78	19,10%	R$	176,72	R$ 1.767,20
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	110,00	R$	63,98	R$	7.037,25	19,10%	R$	76,19	R$ 8.380,90
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	R$	25,59	R$	383,85	19,10%	R$	30,48	R$ 457,20
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	15,00	R$	25,43	R$	381,49	19,10%	R$	30,29	R$ 454,35
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	R$	490,20	R$	4.901,95	19,10%	R$	583,82	R$ 5.838,20
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	450,00	R$	0,66	R$	295,65	19,10%	R$	0,78	R$ 351,00
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.680,00	R$	1,06	R$	8.117,76	19,10%	R$	1,26	R$ 9.676,80
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	60,00	R$	159,41	R$	9.564,42	19,10%	R$	189,85	R$ 11.391,00
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	115,00	R$	129,35	R$	14.874,68	19,10%	R$	154,05	R$ 17.715,75
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	180,00	R$	94,39	R$	16.989,30	19,10%	R$	112,41	R$ 20.233,80
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	10,00	R$	130,13	R$	1.301,32	19,10%	R$	154,99	R$ 1.549,90
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	50,00	R$	80,08	R$	4.004,00	19,10%	R$	95,38	R$ 4.769,00
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	10,00	R$	668,16	R$	6.681,62	19,10%	R$	795,78	R$ 7.957,80
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	50,00	R$	577,36	R$	28.868,00	19,10%	R$	687,64	R$ 34.382,00
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	R$	113,85	R$	1.707,82	19,10%	R$	135,60	R$ 2.034,00
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	R$	94,10	R$	1.411,54	19,10%	R$	112,08	R$ 1.681,20
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	R$	63,58	R$	953,70	19,10%	R$	75,72	R$ 1.135,80
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	115,00	R$	47,02	R$	5.407,06	19,10%	R$	56,00	R$ 6.440,00
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	620,00	R$	101,15	R$	62.715,48	19,10%	R$	120,47	R$ 74.691,40
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	610,00	R$	18,76	R$	11.442,87	19,10%	R$	22,34	R$ 13.627,40
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	380,00	R$	9,30	R$	3.534,31	19,10%	R$	11,08	R$ 4.210,40
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	380,00	R$	8,12	R$	3.085,11	19,10%	R$	9,67	R$ 3.674,60
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	300,00	R$	11,63	R$	3.489,46	19,10%	R$	13,85	R$ 4.155,00
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	720,00	R$	9,13	R$	6.571,55	19,10%	R$	10,87	R$ 7.826,40
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	380,00	R$	12,24	R$	4.652,79	19,10%	R$	14,58	R$ 5.540,40
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	75,00	R$	15,57	R$	1.167,97	19,10%	R$	18,55	R$ 1.391,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	25,00	R$	14,88	R$	371,97	19,10%	R$	17,72	R$ 443,00
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	75,00	R$	27,79	R$	2.083,90	19,10%	R$	33,09	R$ 2.481,75
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	75,00	R$	25,03	R$	1.877,13	19,10%	R$	29,81	R$ 2.235,75
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	75,00	R$	19,02	R$	1.426,82	19,10%	R$	22,66	R$ 1.699,50
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	R$	33,91	R$	2.543,18	19,10%	R$	40,39	R$ 3.029,25
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	75,00	R$	80,94	R$	6.070,34	19,10%	R$	96,40	R$ 7.230,00
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	75,00	R$	71,78	R$	5.383,57	19,10%	R$	85,49	R$ 6.411,75
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	75,00	R$	54,05	R$	4.053,73	19,10%	R$	64,37	R$ 4.827,75
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	565,00	R$	50,92	R$	28.772,61	19,10%	R$	60,65	R$ 34.267,25
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	380,00	R$	40,19	R$	15.272,63	19,10%	R$	47,87	R$ 18.190,60
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	380,00	R$	19,75	R$	7.503,58	19,10%	R$	23,52	R$ 8.937,60
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	300,00	R$	61,16	R$	18.347,25	19,10%	R$	72,84	R$ 21.852,00
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	720,00	R$	30,74	R$	22.135,49	19,10%	R$	36,62	R$ 26.366,40
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	380,00	R$	50,40	R$	19.151,30	19,10%	R$	60,02	R$ 22.807,60
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	75,00	R$	44,60	R$	3.344,80	19,10%	R$	53,12	R$ 3.984,00
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	25,00	R$	52,51	R$	1.312,67	19,10%	R$	62,54	R$ 1.563,50
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	45,00	R$	57,56	R$	2.590,09	19,10%	R$	68,55	R$ 3.084,75
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	180,00	R$	75,27	R$	13.548,06	19,10%	R$	89,64	R$ 16.135,20
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	75,00	R$	237,95	R$	17.846,62	19,10%	R$	283,40	R$ 21.255,00
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	R$	178,91	R$	894,56	19,10%	R$	213,08	R$ 1.065,40
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10x0,60m, pintada	un	20,00	R$	216,50	R$	4.329,96	19,10%	R$	257,85	R$ 5.157,00
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	30,00	R$	216,48	R$	6.494,44	19,10%	R$	257,83	R$ 7.734,90
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	40,00	R$	261,07	R$	10.442,92	19,10%	R$	310,94	R$ 12.437,60
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10x0,90m, pintada	un	15,00	R$	296,29	R$	4.444,37	19,10%	R$	352,88	R$ 5.293,20
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada	un	10,00	R$	317,26	R$	3.172,61	19,10%	R$	377,86	R$ 3.778,60
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	25,00	R$	58,27	R$	1.456,68	19,10%	R$	69,40	R$ 1.735,00
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	30,00	R$	42,58	R$	1.277,46	19,10%	R$	50,72	R$ 1.521,60
SF-00368	Dobradiça para porta	un	360,00	R$	34,41	R$	12.386,81	19,10%	R$	40,98	R$ 14.752,80
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	R$	124,07	R$	1.861,07	19,10%	R$	147,77	R$ 2.216,55
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	20,00	R$	112,33	R$	2.246,64	19,10%	R$	133,79	R$ 2.675,80
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	145,00	R$	772,89	R$	112.069,35	19,10%	R$	920,51	R$ 133.473,95
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	R$	21,09	R$	527,30	19,10%	R$	25,12	R$ 628,00
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	20,00	R$	229,31	R$	4.586,20	19,10%	R$	273,11	R$ 5.462,20
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	20,00	R$	72,89	R$	1.457,70	19,10%	R$	86,81	R$ 1.736,20
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	22.500,00	R$	5,94	R$	133.675,92	19,10%	R$	7,08	R$ 159.300,00
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	1.050,00	R$	63,38	R$	66.552,48	19,10%	R$	75,49	R$ 79.264,50
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	R$	1.712,35	R$	42.808,65	19,10%	R$	2.039,40	R$ 50.985,00
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	9.000,00	R$	2,74	R$	24.638,12	19,10%	R$	3,26	R$ 29.340,00
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	835,00	R$	39,78	R$	33.214,34	19,10%	R$	47,38	R$ 39.562,30
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	75,00	R$	205,89	R$	15.441,38	19,10%	R$	245,21	R$ 18.390,75
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	50,00	R$	16,33	R$	816,71	19,10%	R$	19,45	R$ 972,50
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	1,00	R$	3.476,62	R$	3.476,62	19,10%	R$	4.140,66	R$ 4.140,66
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	50,00	R$	12,51	R$	625,38	19,10%	R$	14,90	R$ 745,00
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	50,00	R$	13,62	R$	680,95	19,10%	R$	16,22	R$ 811,00
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	R$	18,48	R$	277,22	19,10%	R$	22,01	R$ 330,15
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	15,00	R$	47,47	R$	712,08	19,10%	R$	56,54	R$ 848,10
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$	21,45	R$	321,69	19,10%	R$	25,54	R$ 383,10
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$	95,64	R$	1.434,66	19,10%	R$	113,91	R$ 1.708,65
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	10,00	R$	59,40	R$	594,04	19,10%	R$	70,75	R$ 707,50
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	10,00	R$	74,81	R$	748,11	19,10%	R$	89,10	R$ 891,00
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	10,00	R$	140,61	R$	1.406,13	19,10%	R$	167,47	R$ 1.674,70
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	5,00	R$	627,40	R$	3.136,98	19,10%	R$	747,23	R$ 3.736,15
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	20,00	R$	641,79	R$	12.835,80	19,10%	R$	764,37	R$ 15.287,40
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	un	10,00	R$	106,33	R$	1.063,33	19,10%	R$	126,64	R$ 1.266,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	265,00	R$	6,92	R$	1.834,04	19,10%	R$	8,24	R$ 2.183,60
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	55,00	R$	12,98	R$	714,01	19,10%	R$	15,46	R$ 850,30
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	4,00	R$	513,24	R$	2.052,96	19,10%	R$	611,27	R$ 2.445,08
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	265,00	R$	2,86	R$	757,52	19,10%	R$	3,40	R$ 901,00
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	300,00	R$	106,68	R$	32.005,10	19,10%	R$	127,06	R$ 38.118,00
SF-01108	Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	225,00	R$	91,63	R$	20.617,47	19,10%	R$	109,14	R$ 24.556,50
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta	m2	620,00	R$	156,50	R$	97.027,61	19,10%	R$	186,39	R$ 115.561,80
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	600,00	R$	19,97	R$	11.983,80	19,10%	R$	23,79	R$ 14.274,00
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	400,00	R$	129,06	R$	51.623,79	19,10%	R$	153,71	R$ 61.484,00
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	380,00	R$	98,70	R$	37.505,25	19,10%	R$	117,55	R$ 44.669,00
SF-01133	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m2	900,00	R$	70,26	R$	63.237,82	19,10%	R$	83,68	R$ 75.312,00
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	125,00	R$	196,44	R$	24.555,45	19,10%	R$	233,96	R$ 29.245,00
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	40,00	R$	228,41	R$	9.136,38	19,10%	R$	272,04	R$ 10.881,60
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	20,00	R$	720,15	R$	14.403,09	19,10%	R$	857,70	R$ 17.154,00
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	15,00	R$	481,92	R$	7.228,87	19,10%	R$	573,97	R$ 8.609,55
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	25,00	R$	308,81	R$	7.720,28	19,10%	R$	367,79	R$ 9.194,75
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	15,00	R$	754,66	R$	11.319,96	19,10%	R$	898,81	R$ 13.482,15
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	15,00	R$	517,71	R$	7.765,60	19,10%	R$	616,59	R$ 9.248,85
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	15,00	R$	343,46	R$	5.151,96	19,10%	R$	409,07	R$ 6.136,05
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	15,00	R$	592,86	R$	8.892,85	19,10%	R$	706,09	R$ 10.591,35
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	20,00	R$	52,10	R$	1.042,00	19,10%	R$	62,05	R$ 1.241,00
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	15,00	R$	25,50	R$	382,56	19,10%	R$	30,38	R$ 455,70
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	10,00	R$	129,87	R$	1.298,69	19,10%	R$	154,67	R$ 1.546,70
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	10,00	R$	139,86	R$	1.398,59	19,10%	R$	166,57	R$ 1.665,70
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	10,00	R$	13,38	R$	133,80	19,10%	R$	15,94	R$ 159,40
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,60m	un	10,00	R$	168,91	R$	1.689,13	19,10%	R$	201,18	R$ 2.011,80
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,70m	un	15,00	R$	198,30	R$	2.974,54	19,10%	R$	236,18	R$ 3.542,70
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,80m	un	15,00	R$	234,48	R$	3.517,13	19,10%	R$	279,26	R$ 4.188,90
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,90m	un	10,00	R$	238,98	R$	2.389,79	19,10%	R$	284,62	R$ 2.846,20
SF-01270	Remoção de boiler	un	15,00	R$	46,06	R$	690,93	19,10%	R$	54,86	R$ 822,90
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	400,00	R$	14,45	R$	5.781,60	19,10%	R$	17,21	R$ 6.884,00
SF-01272	Cerâmica 30x60cm - Glacier White - Portobello – Linha Residencial	m2	300,00	R$	86,45	R$	25.935,26	19,10%	R$	102,96	R$ 30.888,00
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	115,00	R$	28,46	R$	3.272,65	19,10%	R$	33,89	R$ 3.897,35
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	40,00	R$	4,80	R$	192,00	19,10%	R$	5,72	R$ 228,80
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22mm – Linha Residencial	m	30,00	R$	25,40	R$	762,03	19,10%	R$	30,25	R$ 907,50
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28mm – Linha Residencial	m	30,00	R$	35,51	R$	1.065,24	19,10%	R$	42,29	R$ 1.268,70
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	4,00	R$	57,67	R$	230,70	19,10%	R$	68,69	R$ 274,76
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	15,00	R$	665,90	R$	9.988,50	19,10%	R$	793,09	R$ 11.896,35
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	30,00	R$	279,84	R$	8.395,23	19,10%	R$	333,29	R$ 9.998,70
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	10,00	R$	153,94	R$	1.539,39	19,10%	R$	183,34	R$ 1.833,40
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	30,00	R$	259,44	R$	7.783,10	19,10%	R$	308,99	R$ 9.269,70
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	30,00	R$	168,43	R$	5.053,02	19,10%	R$	200,60	R$ 6.018,00
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	15,00	R$	125,38	R$	1.880,73	19,10%	R$	149,33	R$ 2.239,95
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	15,00	R$	11,53	R$	173,01	19,10%	R$	13,74	R$ 206,10
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	30,00	R$	79,63	R$	2.389,00	19,10%	R$	94,84	R$ 2.845,20
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	25,00	R$	164,99	R$	4.124,82	19,10%	R$	196,51	R$ 4.912,75
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	15,00	R$	173,81	R$	2.607,14	19,10%	R$	207,01	R$ 3.105,15
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	30,00	R$	2.776,06	R$	83.281,80	11,26%	R$	3.088,64	R$ 92.659,20
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	920,00	R$	12,15	R$	11.182,14	19,10%	R$	14,48	R$ 13.321,60
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	900,00	R$	2,10	R$	1.892,18	19,10%	R$	2,50	R$ 2.250,00
										CUSTO DIRETO	**R$ 10.409.090,70**

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120

Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 09:14:08 -03'00'

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARP para fornecimento de serviços comuns de engenharia - 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Dezembro de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00154	Espelho cristal, e=5 mm	m2	100,00	R$ 682,34	R$ 68.233,65	19,10%	R$ 812,66	R$ 81.266,00
SF-00160	Mola hidráulica de piso	un	25,00	R$ 1.069,66	R$ 26.741,46	19,10%	R$ 1.273,96	R$ 31.849,00
SF-00165	Película jateada	m2	80,00	R$ 65,88	R$ 5.270,40	19,10%	R$ 78,46	R$ 6.276,80
SF-01253	Divisória de Vidro temperado para box de CORRER e ferragens – Linha Residencial	m2	25,00	R$ 359,48	R$ 8.987,00	19,10%	R$ 428,14	R$ 10.703,50
SF-01254	Divisória de Vidro temperado para box com porta de GIRO e ferragens – Linha Residencial	m2	25,00	R$ 359,48	R$ 8.987,00	19,10%	R$ 428,14	R$ 10.703,50
							CUSTO DIRETO	**R$ 140.798,80**

RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120

Assinado de forma digital por RICARDO DINIZ ALMEIDA:63507579120
Dados: 2022.02.25 09:14:33 -03'00'

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CONTRATO Nº 20210030

Que entre si celebram, de um lado, a UNIÃO por intermédio do SENADO FEDERAL e, do outro, a empresa **RENOVAR ENGENHARIA LTDA.**, objetivando a **prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas construtivos e prediais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, relativos à manutenção de revestimento, vedação, forro, pintura, pavimentação viária, vidraçaria, impermeabilização, estruturas, fundações e de infraestruturas civis, com o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e serviços sob demanda necessários à execução do objeto, com a disponibilização de mão de obra qualificada, durante 30 (trinta) meses consecutivos.**.

A UNIÃO, por intermédio do SENADO FEDERAL, doravante denominado SENADO ou CONTRATANTE, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, ILANA TROMBKA, e a empresa **RENOVAR ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Q SOF Sul, Quadra 13, Cj. B, Lotes 04/06, Loja 76, Zona Industrial, Guará, Brasília/DF, telefone n° (61) 3033-6664, CEP: 71.215-267, CNPJ-MF nº 07.474.287/0003-00, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. DANIEL PEREIRA DIAS, CI. 05.869.668-70, CPF nº 775.873.165-15, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 14/2021**, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº 00100.028682/2021-20 do Processo nº 00200.004234/2020-21, incorporando o edital e a proposta apresentada pela CONTRATADA, documentos digitais nºs 00100.027842/2021-13 e 00100.027843/2021-68, a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V da Resolução nº 13 de 2018 e do Ato da Diretoria-Geral nº 9 de 2015, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto a **prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas construtivos e prediais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, relativos à manutenção de revestimento, vedação, forro, pintura, pavimentação viária, vidraçaria, impermeabilização, estruturas, fundações e de infraestruturas civis, com o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e serviços sob demanda necessários à execução do objeto, com a disponibilização de mão de obra qualificada, durante 30 (trinta) meses consecutivos,** de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato, do edital e seus anexos que são partes integrantes deste contrato para todos os fins.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I – manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e qualificações que ensejaram sua contratação, bem como a compatibilidade com as obrigações assumidas;

II – apresentar cópia autenticada do ato constitutivo sempre que houver alteração;

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

IV – manter preposto para este contrato que irá representá-la sempre que for necessário;

V - designar, por escrito, preposto(a) para representar a CONTRATADA na execução do contrato, indicando números de telefone e endereços de correio eletrônico para contato no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da assinatura do contrato, nos termos do Anexo 21 do edital;

a) Na designação de que trata o inciso anterior, deverá ser demonstrada a competência do respectivo signatário para delegar poderes ao preposto, mediante a apresentação de documentação comprobatória (contrato social, atas de assembleia, procurações, etc.)

VI – manter seus empregados e prepostos uniformizados, fornecendo-lhes uniformes, calçados e equipamentos de proteção individual, de acordo com a respectiva categoria profissional, vedado o desconto dos respectivos custos nos salários, obedecendo ao disposto nas normas de segurança do trabalho e ao estabelecido no Anexo 2 – Cadernos de Especificações e no Anexo 4 – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do edital;

a) Na uniformização de funcionários(as) deve existir especial atenção à segurança, higiene e apresentação pessoal.

VII – fornecer ao gestor do contrato no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos do início da execução do contrato:

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

b) documentos necessários à expedição de crachá pela Polícia do SENADO, para cada um dos empregados prestadores de serviços no Senado Federal;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

VIII – comunicar ao gestor do contrato todas as ocorrências anormais verificadas na execução dos serviços, relatando-as no Livro de Ocorrências, com os dados e as circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos;

IX – substituir o profissional por outro que atenda às mesmas exigências feitas com relação ao substituído, nos seguintes casos:

a) Gozo de férias e licenças, para os funcionários plantonistas;

a.1) Não será necessária a substituição dos funcionários que não são plantonistas salvo em caso de licenças (decorrentes de afastamentos legais superiores a 15 dias).

b) solicitação do gestor do contrato, no caso de falta grave devidamente documentada;

c) automaticamente, após 03 (três) advertências, devidamente registradas no livro de ocorrências;

d) Caso seja detectada a incapacidade técnica do profissional para a execução das atividades inerentes às suas atribuições;

e) quando não possuir a qualificação mínima exigida; e

f) sempre que seus serviços e/ ou conduta forem julgados insatisfatórios e/ou inconvenientes ao SENADO, devidamente justificado.

X – efetuar o pagamento do auxílio-alimentação no valor de R$ 22,12 (vinte e dois reais e doze centavos) por dia trabalhado, conforme fixado por decisão da Comissão Diretora na 14ª Reunião de 2011, de 20/12/2011, ou o valor estabelecido em Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, caso seja superior àquele, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da Convenção Coletiva de Trabalho aplicável;

XI – fornecer transporte (de sua propriedade ou locado) ou vale-transporte para atender os dias de trabalho, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da Convenção Coletiva de Trabalho aplicável;

XII – efetuar o pagamento do salário dos profissionais alocados até o 5º dia útil do mês subsequente à realização dos serviços;

XIII – efetuar, se for o caso, o pagamento de serviços extraordinários, por empregado, quando esgotados todos os meios de utilização do "BANCO DE HORAS", de acordo com o que tiver previsto no Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA e em conformidade com o art. 59 do Decreto-Lei nº 5.452/43;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

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

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

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

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

XV – selecionar, treinar e reciclar os profissionais que irão prestar o serviço objeto deste contrato;

XVI – responsabilizar-se pela alocação de profissionais devidamente capacitados e habilitados para os serviços contratados, de acordo com as especificações técnicas contidas no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital;

XVII – observar a legislação trabalhista, previdenciária e Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, efetuando as anotações nas carteiras de trabalho, inclusive quanto à categoria profissional a ser exercida;

XVIII – manter disciplina nos locais dos serviços e retirar e substituir, imediatamente, o(a) empregado(a) com conduta inconveniente, quando devidamente justificado, responsabilizando-se pelo cumprimento, por parte de seus(suas) empregados(as), das normas disciplinares e das orientações de segurança determinadas pelo SENADO, instruindo-os quanto à prevenção de incêndios nas áreas do SENADO;

XIX – manter seus profissionais identificados por intermédio de crachás, com fotografia recente, providenciando a documentação necessária, expedidos pela Polícia do SENADO;

XX – responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança e de prevenção de incêndios;

XXI – fornecer ao gestor do contrato todas as informações por este solicitadas, no prazo de 05 (cinco) dias úteis;

XXII – apresentar no primeiro mês da prestação dos serviços a seguinte documentação:

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

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

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

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

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

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

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

c) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

XXIV – entregar, quando solicitado pelo SENADO, quaisquer dos seguintes documentos:

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

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

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

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

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

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

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

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

b) Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;

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

d) Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

XXVI – apresentar, sempre que houver admissão de novos empregados pela CONTRATADA, os documentos elencados no inciso XXII;

XXVII – entregar o modelo de autorização constante no Anexo 20 do edital assinado, por ocasião da assinatura do contrato;

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

XXIX – viabilizar , no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços, os meios necessários para:

a) o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social, da Caixa Econômica Federal e da Receita Federal do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias e para o FGTS foram recolhidas;
b) a obtenção do Cartão Cidadão pelos empregados junto à Caixa Econômica Federal;
c) a obtenção de extratos individuais de recolhimentos sempre que solicitado pela fiscalização.

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

XXXI – observar as diretrizes de que trata o Ato do Primeiro-Secretário nº 8/2018, Anexo 23 do edital;

XXXII - responsabilizar-se pela direção técnica e a execução dos serviços descritos neste contrato, no edital e seus anexos, cabendo ao SENADO apenas a função de zelar pelo cumprimento dos contratos segundo os ditames legais e da boa técnica;

a) A existência de fiscalização pelo SENADO, portanto, não diminui nem atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela execução de qualquer serviço.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

XXXIII - executar, às suas expensas, os serviços necessários à completa e perfeita execução do objeto do contrato, não sendo admitidas alegações por parte da CONTRATADA de desconhecimento ou omissões;

XXXIV - cumprir plenamente as disposições e especificações contidas no edital e seus anexos, que são parte integrante deste contrato, sob pena de aplicação de penalidades contratuais;

XXXV - zelar pelo patrimônio público, acionando a fiscalização quando observar a possibilidade de risco de danos ao patrimônio;

XXXVI - zelar pela saúde de todos que transitam pelo SENADO, acionando a fiscalização quando observar a possibilidade de risco à saúde de qualquer pessoa que esteja nas dependências do SENADO;

XXXVII - solicitar autorização para prestar serviços fora do Expediente Regular do SENADO (conforme constante do Anexo 7 do edital), com ao menos 72 (setenta e duas) horas de antecedência, à fiscalização, que entrará em contato com o Chefe de Gabinete ou Diretor responsável por área do SENADO que não seja de livre circulação, dando ciência à Secretaria de Polícia Legislativa do SENADO;

a) Deverá ser informado inclusive se haverá interrupção no fornecimento das infraestruturas oferecidas pelos sistemas hidráulico, sanitário, elétrico, de redes de dados e telefonia, de prevenção e combate a incêndio e pânico, de condicionamento de ar e exaustão.

XXXVIII - obedecer rigorosamente às normas internas do SENADO relativas à segurança física e higiene do trabalho, bem como qualquer outra que discipline as atividades internas do SENADO;

XXXIX - providenciar, às próprias custas, a execução de sinalização (placas, cavaletes, faixas, tapumes) necessária para informar sobre:

a) Transtornos da execução da manutenção; e

b) Rotas alternativas de trânsito dos servidores para evitar áreas de maior risco de acidentes.

XL – responsabilizar-se por acidentes que venham a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização durante a execução dos serviços;

XLI - tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções;

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

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

XLIII - depositar lixo proveniente de manutenção na lixeira do edifício em que serão executados os serviços ou em outro local indicado pela fiscalização;

XLIV - remover detritos resultantes dos serviços, que deverão ser devidamente acondicionados, transportados e depositados em locais apropriados, para reciclagem ou descarte, de acordo com as normas aplicáveis;

XLV - manter as áreas próximas aos mobiliários e equipamentos do SENADO devidamente protegidas e limpas de sujidades ocasionadas pelo trânsito de operários e pelo serviço;

XLVI - proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas à manutenção, utilizando lonas ou outros materiais adequados, se necessário;

XLVII - recolocar, nos respectivos lugares, móveis e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços;

XLVIII - determinar ferramentas, equipamentos e materiais necessários a serem mantidos sob sua responsabilidade no SENADO, de forma a garantir a execução das atividades previstas neste contrato, no edital e seus anexos;

XLIX - retirar do SENADO todas as ferramentas, equipamentos e materiais de sua propriedade dentro do prazo de 7 (sete) dias após o término da vigência deste contrato;

L - manter equipes capazes de executar, de modo eficiente e no mínimo, todas as tarefas descritas no Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital;

LI - providenciar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação da fiscalização, profissionais técnicos com maior experiência e/ou qualificação para sanar quaisquer dúvidas técnicas que não forem esclarecidas pelas equipes disponíveis no SENADO;

LII - criar um endereço eletrônico (*e-mail*) específico para recebimento e envio de comunicações oficiais, em até 5 (cinco) dias corridos após o início dos serviços;

a) A escolha do(s) provedor(es) do serviço será de responsabilidade única e exclusiva da CONTRATADA, não se admitindo como justificativa para ausência de resposta à fiscalização, a inoperância do serviço de correio eletrônico.

LIII – fornecer ao(à) gestor(a) do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos da data de início dos serviços, conforme respectiva Ordem de Serviço:

a) Relação nominal de todos os profissionais que terão acesso ao SENADO, em arquivo digital no formato CSV ou XLS/XLSX, com as respectivas categorias, endereços e telefones residenciais e celular, horário de expediente e local de lotação, número do RG, data de expedição do RG e número do CPF, reapresentando o arquivo com as devidas modificações quando houver qualquer alteração; e

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

b) Curriculum vitae" de todos os profissionais com toda a documentação comprobatória da especialização e formação técnica de cada funcionário da equipe em formato digital (PDF).

LIV - fornecer previamente ao gestor e à fiscalização relação dos seus veículos que poderão ter acesso ao Complexo Arquitetônico do SENADO, para registro e autorização de entrada pela Secretaria de Polícia Legislativa, informando os respectivos dados de identificação (marca, modelo, cor, placa);

LV - assumir toda a responsabilidade no que se refere a seus empregados, inclusive pelo fornecimento de auxílio-alimentação, auxílio-transporte, assistência médica gratuita e demais obrigações trabalhistas, estando o SENADO isento de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária;

LVI - prover suas equipes técnicas com todo o ferramental, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários à perfeita execução dos serviços;

LVII - determinar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos (EPI e EPC) exigidos por regramento oficial, federal ou local, que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, obedecido o disposto na Norma Regulamentadora NR-18;

LVIII - acompanhar direta e continuamente suas equipes de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs e EPCs, sujeitando-se à aplicação de penalidades contratuais em caso de não observância;

LIX - promover as adequações necessárias nos espaços do SENADO cedidos à CONTRATADA para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários;

LX - complementar ou refazer em até 7 (sete) dias corridos, a contar do envio pela fiscalização de mensagem eletrônica ("e-mail") ou comunicação via "software" de manutenção direcionadas à contratada, ou em prazo estabelecido previamente pela fiscalização, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, os serviços recusados pela fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, assim como ao bom padrão de acabamento e qualidade;

LXI - substituir em até 7 (sete) dias corridos, a contar do envio pela fiscalização de mensagem eletrônica ("e-mail") ou comunicação via "software" de manutenção direcionadas à contratada, ou em prazo estabelecido previamente pela fiscalização, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, os materiais recusados pela fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, bem assim com o bom padrão de acabamento e qualidade;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

LXII - readequar, em até 7 (sete) dias corridos, a contar do envio pela fiscalização de mensagem eletrônica ("e-mail") ou comunicação via "software" de manutenção direcionadas à contratada, o Relatório de Execução e/ou seus anexos, rejeitados pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos;

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá apresentar os responsáveis técnicos pelos serviços, com a emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs) no conselho profissional responsável, em particular quanto a:

I - Supervisor(a) Geral: Gerenciamento de mão de obra técnica e operacional em serviços de manutenção de sistemas construtivo e prediais do SENADO.

II - As ARTs ou RRTs referentes aos serviços deverão ser apresentadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos da assinatura do contrato.

III - A substituição de Responsável Técnico da CONTRATADA dependerá da aquiescência formal do SENADO quanto ao(à) substituto(a), que deverá possuir, no mínimo, as mesmas qualificações técnicas exigidas na habilitação da CONTRATADA.

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

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos previstos nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/1993.

I – O disposto neste parágrafo deve ser observado ainda para os custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte;

II – Caso a proposta apresentada pela contratada apresente eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos que favoreça a contratada, este será revertido como lucro durante a vigência da contratação, mas poderá ser objeto de negociação para a eventual prorrogação contratual.

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

PARÁGRAFO QUINTO – Caso se enquadre na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo Simples Nacional a CONTRATADA deverá comprovar, no prazo de 90 (noventa) dias contados da assinatura do contrato, a comunicação, à Secretaria da Receita

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Federal, da exclusão obrigatória do referido regime tributário diferenciado, nos termos do art. 30, inciso II e § 1º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006 e do Edital de Pregão Eletrônico nº 14/2021.

PARÁGRAFO SEXTO – Caso a CONTRATADA não comprove a comunicação no prazo estabelecido no parágrafo anterior, o SENADO comunicará à Secretaria da Receita Federal, para avaliação da hipótese de exclusão do Simples Nacional prevista no art. 29, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

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

PARÁGRAFO OITAVO – Na situação prevista no parágrafo anterior deve a CONTRATADA fornecer ao SENADO de imediato todas as informações e documentos necessários para a efetivação do pagamento direto.

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

PARÁGRAFO DÉCIMO – A CONTRATADA deverá conceder aos trabalhadores intervalo para repouso e alimentação, na forma dos arts. 71 e 72 da CLT, efetuando rodízio dos empregados alocados no SENADO, de comum acordo com o gestor, quando a natureza do serviço exigir a presença ininterrupta de profissionais no posto de trabalho.

I – Não haverá solicitação de folguistas, pelo SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A CONTRATADA assume toda e qualquer responsabilidade no que se refere à relação com seus empregados, inclusive quanto ao fornecimento de auxílio-alimentação, auxílio-transporte e demais obrigações trabalhistas e previdenciárias, isentando o SENADO de qualquer responsabilidade solidária.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho durante a vigência dos serviços contratados.

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

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

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

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – É vedada a contratação, por parte da CONTRATADA e para prestarem os serviços objeto do presente contrato, de empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes até o 3º grau, na linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, dos Senadores e servidores do Quadro de Pessoal do SENADO, ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do disposto no Ato da Comissão Diretora do Senado Federal nº 05, de 2011, e Decreto nº 7.203, de 2010.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros, salvo na hipótese de subcontratação na forma estabelecida no Capítulo III do edital e na Cláusula Décima Quinta deste contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – A CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, quando houver.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO - A CONTRATADA compromete-se a substituir a subcontratada, quando houver, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o SENADO, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela inicialmente subcontratada.

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

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

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

I – exercer a gestão e supervisão dos serviços prestados, por servidores ou comissão previamente designados, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas, acompanhando rigorosamente o cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias relacionadas ao respectivo contrato, exigindo cópias dos documentos comprobatórios da quitação dessas obrigações, bem como o exame das carteiras profissionais dos prestadores de serviços;

II – comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

do contrato, exigindo seu imediato saneamento sob pena de aplicação das penalidades previstas no contrato;

III – permitir o acesso e a permanência dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços contratados;

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

V – efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais;

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

VII – fornecer acesso aos sistemas informatizados a serem utilizados, exclusivamente, para o desempenho dos serviços a serem contratados;

VIII – fornecer crachá de acesso às suas dependências, de uso obrigatório pelos empregados da CONTRATADA;

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

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

CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA executará os serviços objeto deste contrato, por meio dos trabalhadores alocados no SENADO, sob sua orientação, subordinação e supervisão direta, devendo o início da prestação dos serviços dar-se no prazo indicado na Ordem de Serviço, a qual será emitida pelo SENADO em até **10 (dez) dias corridos** contados da assinatura do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A prestação dos serviços será realizada no Complexo Arquitetônico do SENADO, inclusive Residências Oficiais e áreas comuns do Congresso Nacional, localizado em Brasília – DF, observado o disposto nos Anexo 2 e 5 do edital.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A prestação dos serviços fora do horário ordinário estabelecido no parágrafo primeiro deverá ser previamente solicitada ou autorizada pelo gestor deste contrato, desde que devidamente justificada.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO TERCEIRO – A jornada de trabalho dos profissionais referidos no Anexo 2 do edital poderá ser alterada de acordo com as necessidades do serviço e por solicitação do gestor.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá executar os serviços, conforme o disposto nos Anexos 2 (Caderno de Especificações Técnicas), 3 (Diretrizes de Gestão e Fiscalização) e 4 (Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde) do edital.

PARÁGRAFO QUINTO – O Anexo 2 – Caderno de Especificações Técnicas do edital contém a lista mínima de ferramentas e instrumentos que devem estar disponíveis no âmbito do contrato, bem como os insumos necessários à execução do serviços.

PARÁGRAFO SEXTO - A CONTRATADA não poderá deixar de executar nenhum serviço contratado por alegação de falta de ferramenta ou instrumento de trabalho.

I - Todas as ferramentas e equipamentos deverão estar em perfeitas condições de uso, quanto a sua funcionalidade e segurança dos empregos da CONTRATADA e dos usuários.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Para vícios e defeitos construtivos, o prazo de garantia dos serviços realizados será de 5 (cinco) anos contados de sua conclusão, ainda que esse período de garantia ultrapasse o período de prestação dos serviços regularmente contratados.

PARÁGRAFO OITAVO - A garantia dos serviços de revestimentos, vedações, forros, pinturas, pavimentação viária e vidraçaria, por serem serviços que demandam constante manutenção, será de 12 (doze) meses.

PARÁGRAFO NONO - O prazo de garantia dos materiais utilizados será conforme determinado no Anexo 2 – Caderno de Especificações do edital.

I - Durante o período da garantia, o início do atendimento de chamados para reparo deverá ocorrer em até 2 (dois) dias úteis da solicitação feita pelo SENADO.

II - O prazo para troca dos materiais sob garantia será de 3 (três) dias úteis após autorização da fiscalização.

a) Caso o prazo seja inexequível, a CONTRATADA deverá apresentar justificativa formal à fiscalização que inclua documentação do fornecedor/fabricante do material que comprove a inviabilidade do fornecimento no prazo estipulado e demais documentações técnicas pertinentes.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Os serviços serão recebidos mensalmente pela gestão do contrato após verificação dos seguintes documentos e arquivos:

I - Ordens de serviço atestadas pelos solicitantes ou pela FISCALIZAÇÃO;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

II - Relatório de Execução e seus anexos, com seus respectivos laudos e relatórios técnicos), quando for o caso, de acordo com o Anexo 3 do edital.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição dos serviços considerados inadequados pelo gestor.

CLÁUSULA QUINTA – DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO (IMR)

Os serviços objeto deste contrato a ser firmado entre o SENADO e a CONTRATADA estarão sujeitos à aplicação de IMR sobre a parcela relativa ao pagamento de mão de obra da equipe de dedicação exclusiva (Item 1 da contratação).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A fim de garantir o bom andamento do contrato, para cada Ordem de Serviço vai-se utilizar o indicador R, matematicamente expresso como a razão entre o tempo efetivamente empregado para finalizar um chamado e o tempo previsto (meta). As metas estão mostradas na Tabela 1.

Tabela 1. Tipos de ocorrência e respectivos tempos meta

Classificação	Resposta	Finalização	Descrição da atividade
Crítico	1 hora	1 dia	Risco imediato a: segurança pessoal, continuidade dos serviços, integridade da edificação, meio ambiente.
Urgente	4 horas	2 dias	Risco imediato a: bem-estar pessoal, integridade de sistemas secundários da edificação.
Importante	8 horas	3 dias	Risco iminente: qualidade do ambiente de trabalho, integridade de sistemas menos importantes da edificação.
Rotineiro	48 horas	5 dias	Risco baixo: desenvolvimento dos trabalhos, integridade da edificação.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Planejada	72 horas	Conforme planejamento	Trabalho que requer planejamento e agendamento prévio. Multitarefas.

PARÁGRAFO SEGUNDO - De acordo com a Tabela 2, a partir do valor de R calculado para cada OS, um número de pontos correspondentes à gravidade do não cumprimento da meta será computado. Para cada OS, o não cumprimento do tempo de resposta implica em um adicional de 0,5 pontos.

Tabela 2. Pontuação para ANS de acordo com o valor de R

Intervalo para o Valor de R	Pontos a serem computados por OS
$R \leq 1$	0
$1 < R \leq 1,5$	1
$1,5 < R \leq 2$	2
$R > 2$	3

PARÁGRAFO TERCEIRO - A final do mês, o somatório de pontos relativo ao cumprimento ou não das metas de atendimento será apurado. De acordo com a Tabela 3, o valor da fatura mensal será pago parcialmente (de acordo com os percentuais lá estabelecidos).

Tabela 3. Percentual da fatura mensal a ser pago

Somatório de pontos	Valor percentual a ser pago da fatura
6	100 %
7 – 21	92,7 %
21 – 30	85 %

PARÁGRAFO QUARTO - Na eventualidade de o somatório de pontos exceder 30, aplicar-se-ão penalidades de acordo com a Cláusula Décima Terceira.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA SEXTA – DA RETENÇÃO DE PROVISÕES POR MEIO DE DEPÓSITO EM GARANTIA BLOQUEADOS PARA MOVIMENTAÇÃO- DGBM

O SENADO fará a retenção da provisão de valores para o pagamento das férias, de 1/3 constitucional das férias e 13º salário, com seus respectivos depósitos de FGTS e encargos previdenciários; multa sobre fundo de garantia (FGTS e outras verbas rescisórias devidas aos trabalhadores da CONTRATADA, por meio de Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação - DGBM.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As verbas mencionadas no ***caput*** desta cláusula serão deduzidas do valor mensal a ser pago diretamente à CONTRATADA.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A última fatura apresentada pela CONTRATADA será paga após a comprovação da quitação das verbas mencionadas no ***caput*** desta cláusula.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os depósitos de que trata o ***caput*** serão efetuados conjuntamente com os valores correspondentes ao lucro e à taxa de administração incidentes sobre a parcela depositada, os quais serão liberados após a quitação das respectivas verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

PARÁGRAFO QUARTO – As quantias que serão retidas para o atendimento desta cláusula serão obtidas pela aplicação de percentuais e valores constantes da proposta da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – Os valores relativos aos encargos previdenciários e ao FGTS serão liberados à CONTRATADA após a comprovação dos respectivos pagamentos.

PARÁGRAFO SEXTO – Os valores provisionados na forma do ***caput*** desta Cláusula serão pagos diretamente aos trabalhadores nas seguintes condições:

I – parcial e anualmente, pelo valor correspondente ao 13º salário dos empregados vinculados ao contrato, quando devido;

II – parcialmente, pelo valor correspondente às férias e a um terço de férias previsto na Constituição, quando do gozo de férias pelos empregados vinculados ao contrato;

III – quando da dispensa de empregado vinculado ao contrato, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário proporcional, férias proporcionais e à indenização compensatória porventura devida sobre o FGTS; e

IV – ao final da vigência do contrato, incluídas suas eventuais prorrogações, para o pagamento das demais verbas descritas no ***caput*** desta cláusula.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SÉTIMO – A hipótese prevista no inciso IV do Parágrafo Sexto desta cláusula não se aplica caso seja pactuado novo contrato, contiguamente, com a mesma empresa e com o mesmo objeto.

PARÁGRAFO OITAVO – Ocorrendo a situação prevista no Parágrafo Sétimo desta cláusula, poderão ser liberados à empresa os valores depositados referentes ao lucro e à taxa de administração. O remanescente dos valores depositados passará a se vincular ao novo contrato.

PARÁGRAFO NONO – Se houver redução do objeto contratado no curso do contrato ou em razão de celebração de novo contrato, os depósitos correspondentes à redução promovida serão liberados na forma prevista no inciso III do Parágrafo Sexto desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO – A CONTRATADA deverá apresentar ao gestor do contrato solicitação para pagamento direto aos trabalhadores acompanhada da comprovação da ocorrência dos eventos mencionados no ***caput*** desta cláusula, em até 20 (vinte) dias antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para o pagamento das referidas verbas, bem como de lista em formato definido pelo SENADO, contendo dados relativos ao pagamento dos empregados.

I – A CONTRATADA será informada de eventuais inconsistências nos dados para pagamento em até 5 (cinco) dias corridos antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para a quitação das referidas verbas.

II – Quando forem verificadas inconsistências de dados, cuja responsabilidade de informação seja da CONTRATADA, o SENADO não efetuará o pagamento direto aos trabalhadores, cabendo à CONTRATADA efetuá-los, dentro dos prazos legais e/ou contratuais, nos termos do Parágrafo Décimo Segundo desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O prazo previsto no Parágrafo Décimo desta cláusula não exime a CONTRATADA da responsabilidade de observar os prazos legais, que prevalecem sobre os contratuais, para pagamento das verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Na hipótese de inobservância do prazo previsto no Parágrafo Décimo, ou caso o prazo legal para pagamento seja inferior a 20 (vinte dias), deverá a CONTRATADA quitar as verbas trabalhistas e/ou previdenciárias no prazo legal e solicitar a liberação do respectivo valor ao SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Os valores provisionados serão liberados à CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da apresentação dos documentos que comprovem a quitação das verbas de que trata o ***caput*** desta Cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – Ao final da vigência contratual, o saldo existente no DGBM somente será liberado à CONTRATADA após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado e das sanções pecuniárias aplicadas, em até 90 (noventa) dias após o encerramento da vigência contratual, mediante

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

homologação e/ou instrumento equivalente emitido pelo sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Os valores depositados em garantia serão remunerados nos termos do acordo de cooperação firmado com a Instituição Financeira.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – No caso de haver cobrança de tarifa bancária, os recursos atinentes a essas despesas serão debitados dos valores depositados como DGBM.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, o valor mensal estimado de **R$ 173.943,78** (cento e setenta e três mil, novecentos e quarenta e três reais e setenta e oito centavos), **correspondente a mão de obra**, conforme proposta da CONTRATADA, documentos digitais nºs 00100.027842/2021-13 e 00100.027843/2021-68, não sendo, em nenhuma hipótese, permitida a antecipação de pagamentos por serviços não executados ou executados de forma incompleta.

TABELA 1 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA				
ITEM	**CATEGORIAS**	**QTDE**	***Custo Unitário***	***Custo Mensal***
1	Supervisor(a)- Geral	1	R$ 17.839,01	R$ 17.839,01
2	Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	1	R$ 8.089,01	R$ 8.089,01
3	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	2	R$ 8.088,97	R$ 16.177,94
4	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	3	R$ 10.661,75	R$ 31.985,25
5	Oficial de Serviços Gerais	13	R$ 4.572,21	R$ 59.438,73
6	Ajudante de Serviços Gerais	9	R$ 3.485,78	R$ 31.372,02
7	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	2	R$ 4.520,91	R$ 9.041,82
TOTAL MENSAL				**R$ 173.943,78**
TOTAL PARA 30 MESES				**R$ 5.218.313,40**

TABELA 2 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS POR ITEM			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**Custo Mensal (R$)**	**Custo para 30 meses (R$)**
1	Equipe de Dedicação Exclusiva	R$ 173.943,78	R$ 5.218.313,40
2	Serviços sob demanda	R$ 186.666,67	R$ 5.600.000,00
3	Materiais e Insumos	R$ 3.592,21	R$ 107.766,21

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

4	Sistema de Ponto Eletrônico	R$ 45,42	R$ 1.362,60
5	Depreciação Ferramental	R$ 3.178,82	R$ 95.364,60
TOTAL		R$ 367.426,89	R$ 11.022.806,81
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO PARA 30 MESES		**R$ 11.022.806,81**	

I – O pagamento correspondente à disponibilização do **Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico (Item 4)** e à **Depreciação Ferramental (Item 5)** será efetuado mensalmente, conforme o disposto nas Planilhas constantes do Anexo 10 do edital e na proposta da CONTRATADA.

II – O pagamento correspondente aos **Serviços sob demanda (Item 2)** será realizado de acordo com a efetiva realização, conforme os procedimentos dispostos no Anexo 2 do edital, nos termos das Planilhas constantes do Anexo 10 do edital e na proposta da CONTRATADA.

III - O pagamento correspondente aos **Materiais e Insumos (Item 3)** será efetuado de acordo com o efetivo consumo, conforme o disposto nas Planilhas constantes do Anexo 10 do edital e na proposta da CONTRATADA.

IV – O pagamento de valores relativos aos materiais de consumo e insumos e aos serviços sob demanda ***NÃO*** constantes ou Esgotados das Planilhas do Anexo 10 do edital deverão obedecer ao disposto no Anexo 2 – Caderno de Especificações do edital.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Antes de apresentar o faturamento mensal, a CONTRATADA deverá apresentar o Relatório de Execução e seus anexos (Relatório Mensal de Medição - RMM), em observância aos modelos e às especificações definidas no Anexo 3 do edital, para conferência e aprovação.

I - O Relatório deve discriminar os serviços executados e os materiais utilizados (com indicativo da numeração dos itens em referência às Planilhas do Anexo 10 do edital.

II - A documentação fiscal deve ser formalmente encaminhada por meio de documento digital, em formato PDF-A e assinado pela CONTRATADA com certificação digital da ICP-Brasil.

III - A fiscalização analisará os Relatórios e seus anexos, e aprovará ou enviará para a CONTRATADA para as devidas readequações.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Uma vez aprovado o Relatório de Execução, a CONTRATADA apresentará à fiscalização documento fiscal correspondente ao faturamento do mês, discriminando os serviços executados e os materiais utilizados (com indicativo da numeração dos itens em referência às Planilhas constantes do Anexo 10 do edital).

I - A documentação fiscal deve ser formalmente encaminhada por meio de documento digital, em formato PDF-A e assinado pela CONTRATADA com certificação digital da ICP-Brasil ou equivalente.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO TERCEIRO – O preço global estimado para o período de 30 meses do presente contrato é de **R$ 11.022.806,81** (onze milhões, vinte e dois mil, oitocentos e seis reais e oitenta e um centavos), compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos, necessários à perfeita execução deste contrato, **observada a legislação trabalhista, previdenciária, tributária e convenção coletiva de trabalho.**

PARÁGRAFO QUARTO – O SENADO pagará à CONTRATADA, acrescendo ao preço global mensal, mediante apresentação de documento fiscal em separado, os valores referentes a eventual serviço extraordinário realizado, quando esgotados todos os meios de utilização do "BANCO DE HORAS", respeitado o limite fixado pela legislação, por empregado, na conformidade do inciso XIII da Cláusula Segunda deste contrato.

PARÁGRAFO QUINTO – Os pagamentos serão efetuados mensalmente, por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, condicionados ao prévio atesto dos serviços pelo gestor, mediante o recebimento do documento fiscal, em 2 (duas) vias, com a discriminação dos serviços, cuja data de emissão não poderá ser anterior à do último dia do mês vencido.

PARÁGRAFO SEXTO – O primeiro documento fiscal a ser apresentado terá como período de referência o dia de início da prestação dos serviços e o último dia desse mês, e os documentos fiscais subsequentes terão como referência o período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os pagamentos serão efetuados com prazo não superior a **30 (trinta) dias,** a contar do recebimento do documento fiscal, condicionados à manifestação do gestor na forma do Parágrafo Nono, por meio de documento digital, em formato PDF-A e assinado pela Contratada com certificação digital da ICP-Brasil e à apresentação de:

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

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

III – espelho da folha de pagamento dos empregados a serviço do SENADO específica deste contrato;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

IV – comprovantes de fornecimento de auxílio-transporte e auxílio-alimentação aos empregados da CONTRATADA que prestem os serviços objeto do presente contrato;

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

VI – planilhas de custos de cada categoria e informações sobre qualquer outra vantagem;

VII – Relatório de Execução (Relatório Mensal de Medição - RMM), após aprovação, conforme Anexo 3 do edital;

VIII - planilha discriminada com o controle de frequência dos profissionais no horário ordinário e extraordinário; e

IX – apresentação da garantia prevista na Cláusula Décima Primeira do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – Os valores provisionados em DGBM, previstos na Cláusula Sexta, serão liberados à CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da apresentação dos documentos que comprovem a quitação das verbas de que trata o ***caput*** da Cláusula Sexta.

PARÁGRAFO NONO – Os pagamentos mensais ficam condicionados à manifestação do gestor do contrato ou, nos casos em que se enquadrem no § 8º do art. 15 da Lei nº 8.666/93, de comissão designada pela Diretora-Geral, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento do documento fiscal, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades, qualidade e cumprimento das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Eventual(is) irregularidade(s) constatada(s) na apresentação dos documentos elencados nos incisos do Parágrafo Nono ensejará(ão) a suspensão do pagamento até que haja a regularização da pendência por parte da CONTRATADA pelo prazo máximo de 30 (trinta) dias, sem prejuízo da possibilidade de aplicação de penalidade, bem como de rescisão unilateral pela Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A falta de qualquer empregado, com exceção daqueles em gozo de férias, sem a reposição prevista no Inciso IX, "b", da Cláusula Segunda, implicará desconto automático de 1/30 (um trinta avos) do valor unitário mensal da categoria, por dia, sem prejuízo da incidência da multa contratual prevista na Cláusula Décima Terceira.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Os pagamentos mensais referentes à parcela relativa ao pagamento de mão de obra da equipe de dedicação exclusiva (Item 1 da contratação) estarão sujeitos a ajustes pelo descumprimento do Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme Cláusula Quinta.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – No encaminhamento do documento fiscal, a CONTRATADA deverá fazer demonstração analítica da cobrança de cada rubrica de que trata esta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Havendo vício a reparar em relação ao documento fiscal mencionado no *caput* do Parágrafo Sétimo, o prazo para pagamento poderá ser suspenso até que haja reparação do vício.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no Parágrafo Sétimo e a data do efetivo pagamento do documento fiscal, a serem incluídos em documento fiscal próprio, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: EM = I x N x VP, onde:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = i / 365 I = 6/ 100 / 365 I = 0,00016438

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%

CLÁUSULA OITAVA – DA REPACTUAÇÃO E DO REAJUSTE

É admitido o reajustamento dos valores que compõem os custos deste contrato desde que seja observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses a ser contabilizado conforme os seguintes critérios:

I - repactuação do preço quanto aos custos referentes à mão de obra: a partir da data-base consignada no acordo, na convenção coletiva de trabalho ou na sentença normativa vigente à época da apresentação da proposta;

II - reajuste do preço quanto aos insumos, materiais e equipamentos: a partir da data da apresentação da proposta, devendo ser observado o disposto no Parágrafo Primeiro da presente Cláusula.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os itens correspondentes às despesas operacionais administrativas (custos indiretos), lucro, insumos e materiais, constantes da Planilha de Composição de Custos que fundamenta a proposta da CONTRATADA e que não se referiam a obrigações decorrentes de norma coletiva de trabalho, decisão judicial ou disposição legal, serão reajustados com base na variação do índice Nacional de Preços ao Consumidor- INPC, após 12 (doze) meses contados da data da apresentação da proposta, não incidindo sobre tais itens quaisquer variações decorrentes de acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.

I – Quando a remuneração dos itens despesas operacionais administrativas (custos indiretos) e lucro for estipulada através de índice percentual, estes terão seus percentuais da proposta original conservados, nos casos de aditamentos provenientes dos institutos do 'fato da administração' e do 'fato do príncipe', com o intuito de preservar a proporcionalidade e a condição efetiva da proposta inicial da contratada.

II – Os itens referentes à depreciação de ferramentas/equipamentos ou materiais de consumo, quando forem itens independentes na licitação, também serão reajustados na forma do *caput* do Parágrafo Primeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O primeiro reajuste dos itens mencionados no parágrafo anterior levará em conta para fins de cálculo a variação do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário do contrato, sendo que os reajustes subsequentes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas-bases diferenciadas, a data inicial para a contagem da anualidade da repactuação será a data-base referente à categoria profissional que represente a maior parcela do custo de mão de obra da contratação conforme Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUARTO – Nas repactuações subsequentes à primeira, a anualidade será contada a partir da data da última repactuação ocorrida, aplicando-se, no que couber, o disposto no Parágrafo Sétimo desta Cláusula.

PARÁGRAFO QUINTO – A repactuação será precedida de solicitação da contratada, acompanhada de demonstração analítica da alteração dos custos relativos a mão de obra, por meio de apresentação da planilha de custos e formação de preços e do novo acordo ou convenção coletiva que a fundamenta, devendo ser observada a adequação aos preços de mercado.

PARÁGRAFO SEXTO – É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva, aplicando-se o disposto no item 13.1.1.1.1.3.1 do edital.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os efeitos financeiros da repactuação serão devidos somente a partir da data de assinatura do respectivo termo aditivo, admitindo-se a retroação dos efeitos exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra e estiver vinculada a instrumento legal, acordo, convenção ou sentença normativa que contemple data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

PARÁGRAFO OITAVO – Desde que acordada entre as partes, o valor contratual do objeto da repactuação poderá ter sua vigência iniciada em data futura, sem prejuízo da contagem de periodicidade para as próximas concessões.

PARÁGRAFO NONO – O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação se inicia a partir da homologação da Convenção Coletiva ou do Acordo Coletivo de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA que fixar os novos custos de mão de obra abrangida pelo contrato e se encerrará na data da prorrogação contratual subsequente, ou caso não haja prorrogação, na data do encerramento da vigência do contrato, sob pena de preclusão do direito.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Nas repactuações baseadas em convenções coletivas de trabalho, não serão aplicados os índices apresentados pela CONTRATADA quando estes estiverem injustificada ou abusivamente mais altos que aqueles praticados no mercado relevante, hipótese em que será apurada a média dos índices utilizados nas convenções coletivas de trabalho relativas a períodos semelhantes, utilizando-se o percentual resultante como limite para a repactuação.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A Administração poderá prever o pagamento retroativo do período que a proposta de repactuação permaneceu sob sua análise, por meio de Termo de Acerto Final de Contas, se extinto o contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – O arredondamento de valores e preços deste contrato reger-se-á da seguinte forma, nos termos do Ato do Primeiro-Secretário nº 20/2010.

I – para os valores utilizados em operações matemáticas de somatório serão utilizadas duas casas decimais e para aplicação de índices de correção monetária serão utilizadas sete casas decimais;

II – quando a casa decimal imediatamente posterior à definida na alínea I for igual ou superior a cinco aumenta-se a casa decimal anterior em uma unidade, e quando for inferior a cinco permanecerá a mesma inalterada.

CLÁUSULA NONA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite legal estabelecido no art. 65, inciso II, §§ 1º e 2º, da Lei n° 8.666/93.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta da dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 01.031.0034.4061.5664 e Naturezas de Despesas 3.3.90.37, 3.3.90.30 e 3.3.90.39, tendo sido empenhadas mediante as Notas de Empenho nºs 2021NE000766, 2021NE000767, 2021NE000768 e 2021NE000769, de 24 de março de 2021.

PARÁGRAFO ÚNICO – Para os exercícios futuros, o SENADO emitirá notas de empenho, indicando a dotação orçamentária à conta da qual correrão as despesas, independentemente de celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de **R$ 551.140,34** (quinhentos e cinquenta e um mil, cento e quarenta reais e trinta e quatro centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global deste contrato, nos termos do art. 56 da Lei nº 8.666/93, em uma das seguintes modalidades:

I - caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

II - seguro-garantia; ou

III - fiança bancária.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Serviço de Protocolo Administrativo do Senado Federal endereçado ao Gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da via assinada do contrato, podendo esse prazo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A partir do vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para renová-la ou complementá-la, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUARTO – A garantia será liberada, se for o caso, até 15 (quinze) dias após a comprovação do adimplemento de todas as verbas devidas aos empregados a título rescisório, observando-se os requisitos do Parágrafo Nono da Cláusula Sétima.

I – A garantia prevista somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação;

II – Caso o pagamento de que trata o inciso anterior não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela Administração.

PARÁGRAFO QUINTO – A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato, devendo se estender até o prazo de 3 (três) meses, após o término da vigência contratual.

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, deverá assegurar ressarcimento, indenização e pagamento de, no mínimo:

I – prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

II – multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;

III – prejuízos diretos causados ao SENADO decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato;

IV – obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes da execução do contrato e não honradas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO OITAVO – No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, deverá apresentar cobertura para todos os riscos elencados no Parágrafo Sétimo desta Cláusula.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA que prestar a garantia na modalidade caução poderá optar pelo seu parcelamento.

I – Autorizado pela Administração o parcelamento da garantia na modalidade caução, a empresa contratada poderá optar pela retenção mensal de seus créditos até a integralização do valor correspondente à garantia.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

II – O parcelamento poderá ser feito em até 5 (cinco) prestações mensais e deverá observar o período de vigência remanescente do contrato, de modo que o valor a ser garantido esteja plenamente integralizado antes do encerramento da avença.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Caso a garantia contratual não seja apresentada de acordo com as exigências previstas nesta cláusula, o SENADO fica autorizado a reter parte do pagamento mensal à CONTRATADA para formação de reserva financeira, em valor equivalente ao da regular garantia contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis.

I – As retenções de crédito realizadas pelo Senado Federal para a formação de reserva financeira em valor suficiente para suprir a constituição de garantia contratual regular poderão ser parceladas mediante solicitação da empresa contratada, observado o disposto no Parágrafo Nono.

II – Os valores retidos ficarão reservados em conta orçamentária, a título de garantia, e, por esta razão, não serão objeto de qualquer atualização monetária, salvo no caso de a CONTRATADA abrir conta bancária apta a receber depósito caução.

III – A liberação dos valores retidos fica condicionada à execução plena do contrato ou à apresentação de garantia idônea por parte da CONTRATADA, nos termos dos incisos I a III do caput desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Havendo alteração contratual, a CONTRATADA deverá comunicar o fato e encaminhar à seguradora o respectivo documento que formalize a alteração para fins de emissão do respectivo endosso, devendo a CONTRATADA apresentar ao SENADO, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da formalização da alteração contratual, a comprovação da referida comunicação e a anuência da seguradora, sob pena de multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global remanescente deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da contratação.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, para fins de configuração de "expectativa de sinistro", o SENADO deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora tão logo ocorra a instauração do processo administrativo sancionatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo SENADO com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pelo Diretor-Geral ou Diretor-Executivo de Contratações promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

no Ato da Comissão Diretora nº 02, de 2008, e nos Atos da Diretoria-Geral nº 20/2015 e 27/2015.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES

Pelo atraso injustificado na execução deste contrato ou pela sua inexecução total ou parcial, a CONTRATADA ficará sujeita às seguintes penalidades:

I – advertência;

II – multa;

III – suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

IV – impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento no SICAF e no cadastro de fornecedores do SENADO pelo prazo de até 5 (cinco) anos; e

V – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir ao SENADO os prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base nas alíneas III e IV desta Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Sem prejuízo das sanções previstas nos incisos II e V desta Cláusula, com fundamento no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, a CONTRATADA ainda poderá ser impedida de licitar e contratar com a União e descredenciada no SICAF e no cadastro de fornecedores do SENADO pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o contraditório e a ampla defesa, sempre que ocorrer alguma das seguintes hipóteses:

I – apresentar documentação falsa;

II – fraudar a execução do contrato;

III – comportar-se de modo inidôneo;

IV – fazer declaração falsa;

V – cometer fraude fiscal.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A ocorrência de alguma das hipóteses constantes do parágrafo anterior enseja a rescisão unilateral do contrato, sujeitando-se a CONTRATADA à multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO TERCEIRO – Sem prejuízo das sanções previstas neste contrato, os atos lesivos à administração pública previstos no inciso IV do artigo 5º da Lei nº 12.846/2013 sujeitarão os infratores às penalidades ali previstas.

PARÁGRAFO QUARTO – Decorrido o prazo previsto para o início da execução deste contrato, sem a prestação dos serviços, será aplicada multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, sem prejuízo das demais sanções administrativas previstas nesta cláusula, observando-se os critérios constantes do Parágrafo Décimo Sexto.

PARÁGRAFO QUINTO – Iniciada a execução do objeto, o atraso injustificado na execução de alguma parcela, ou sua execução de forma insatisfatória, excluídas as infrações detalhadas constantes no Parágrafo Nono, sujeitará à CONTRATADA à multa de 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre a parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

PARÁGRAFO SEXTO – A não apresentação da documentação prevista no Parágrafo Nono, inciso II, da Cláusula Sétima, sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor global do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, observando-se os critérios constantes do Parágrafo Décimo Sexto.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Durante o período de 30 (trinta) dias previsto nos Parágrafos Quinto e Sexto, a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO OITAVO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na Cláusula Décima Primeira sujeitará a CONTRATADA à multa de até 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor global do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, contando-se o prazo a partir da data limite para apresentação da garantia até o dia da efetiva prestação da garantia ou da retenção prevista no Parágrafo Décimo da Cláusula Décima Primeira.

PARÁGRAFO NONO – Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o Senado Federal aplicará sanções, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 1 e na Tabela 2 a seguir:

Tabela 1 – Grau e Correspondência de cada Infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	Advertência (na primeira infração) Multa no valor de R$ 1.000,00 (mil reais), ou 3% da fração contratual demandada, o que for maior, por incidência (após a primeira infração)

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Grau da infração	Correspondência
Média	Multa no valor de R$ 2.000,00 (dois mil e reais), ou 6% da fração contratual demandada, o que for maior, por incidência
Grave	Multa no valor de R$ 4.000,00 (quatro mil reais), ou 12% da fração contratual demandada, o que for maior, por incidência
Muito grave	Multa no valor de R$ 8.000,00 (oito mil reais), por incidência

Tabela 2 – Infrações

Item	Descrição	Grau	Incidência
1.	Deixar de apresentar as ARTs ou RRTs referentes aos serviços conforme previsto neste contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Leve	Por ocorrência e por dia de atraso.
2.	Deixar de designar preposto(a) por escrito, indicando número de telefone e endereço de *e-mail* para contato direto conforme previsto neste contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Leve	Por dia de atraso.
3.	Deixar de fornecer previamente ao SENADO e manter atualizada durante toda a execução contratual relação contendo nome, categorias, endereços e telefones residenciais e celular, horário de expediente e local de lotação, número do RG, data de expedição do RG e número do CPF de profissionais que terão acesso ao Senado Federal, conforme disposto neste contrato.	Leve	Por ocorrência.
4.	Deixar de manter a documentação de habilitação atualizada e as condições que ensejaram a contratação, durante toda a vigência deste contrato.	Leve	Por ocorrência e por item.
5.	Deixar de readequar, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, em até sete dias corridos, o Relatório de Execução, rejeitado pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste contrato.	Leve	Por ocorrência e por dia.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Descrição	Grau	Incidência
6.	Deixar de entregar tempestivamente esclarecimentos formais solicitados pela FISCALIZAÇÃO ou demais áreas do SENADO, para sanar inconsistências ou dúvidas suscitadas durante a análise do faturamento mensal.	Leve	Por ocorrência e por dia.
7.	Deixar de apresentar tempestivamente, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária, inclusive quanto à rescisão do contrato de trabalho de funcionários(as) ocupantes de postos de serviço de dedicação exclusiva.	Leve	Por ocorrência e por dia.
8.	Deixar de criar e manter um endereço eletrônico (*e-mail*) específico para recebimento e envio de comunicações oficiais no prazo estabelecido neste contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Leve	Por dia.
9.	Deixar de efetuar a limpeza dos locais de instalação e execução dos serviços, inclusive com a remoção, transporte e descarte de detritos, resíduos oleosos, lixas, estopas ou demais consumíveis utilizados pela CONTRATADA.	Leve	Por ocorrência e por dia.
10.	Deixar de fornecer uniforme a funcionários(as), conforme disposto neste contrato.	Leve	Por ocorrência e por funcionário
11.	Deixar de manter Sistema de Gerenciamento de Manutenção do SENADO devidamente atualizado	Leve	Por ocorrência
12.	Deixar de substituir empregado(a) nos casos descritos neste contrato.	Leve	Por ocorrência e por dia.
13.	Deixar de indicar e manter durante a execução deste contrato Responsável Técnico(a) pelos serviços, conforme previsto no contrato.	Leve	Por dia.
14.	Deixar de disponibilizar no prazo estabelecido neste contrato ou manter disponível o Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico, de acordo com o Subanexo 2.2 do edital.	Leve	Por dia.
15.	Retirar funcionários de dedicação exclusiva durante o expediente, sem a anuência prévia da FISCALIZAÇÃO.	Média	Por funcionário e por ocorrência.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Descrição	Grau	Incidência
16.	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de informar a necessidade de recomposição complementar.	Média	Por ocorrência.
17.	Manter funcionário(a) sem qualificação para a execução dos serviços, sem uniforme, sem crachá ou com conduta incompatível com suas atribuições e ambiente de trabalho.	Média	Por empregado e por dia.
18.	Deixar de fornecer prontamente à sua equipe de profissionais ferramentas elétricas, mecânicas ou computacionais necessárias à execução dos serviços.	Média	Por ocorrência.
19.	Deixar de refazer serviço não aceito pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste contrato, normas técnicas ou em desacordo com o bom padrão de acabamento e qualidade, no prazo estabelecido em contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Média	Por ocorrência e por dia.
20.	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) ou coletivo (EPC), quando necessários, ou sem seguir os procedimentos de segurança apropriados.	Média	Por ocorrência.
21.	Deixar de iniciar, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, a execução dos serviços na data estipulada neste contrato, conforme a respectiva Ordem de Serviço.	Grave	Por dia de atraso.
22.	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do contrato.	Grave	Por ocorrência.
23.	Utilizar os recursos previstos no contrato para fins diversos do objeto.	Grave	Por ocorrência.
24.	Incluir em relatório ou fatura/nota fiscal informação ou valor indevido, de modo a cobrar valor superior ao devido, sem prejuízo da responsabilização civil e criminal dos(as) responsáveis.	Grave	Por ocorrência.
25.	Apresentar documento, declaração ou informação falsa, sem prejuízo da responsabilização civil e criminal dos responsáveis.	Grave	Por ocorrência.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Descrição	Grau	Incidência
26.	Deixar de cumprir determinações formais da FISCALIZAÇÃO, inclusive para o fornecimento e atualização tempestivos de dados e informações, a execução de serviços entre outros, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Grave	Por ocorrência.
27.	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário(a) da CONTRATADA ou a servidores e usuários(as) do SENADO.	Muito grave	Por ocorrência.
28.	Veicular publicidade acerca do serviço a que se refere o presente contrato, sem autorização expressa do SENADO.	Leve	Por ocorrência.
29.	Deixar de atender à convocação da FISCALIZAÇÃO para prestação de serviços em horário e dia extraordinários.	Média	Por funcionário(a) e por ocorrência.
30.	Deixar de substituir material não aceito pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste contrato, normas técnicas ou em desacordo com o padrão de acabamento e qualidade previstos pelo fabricante do material aplicado, no prazo estabelecido em contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Média	Por ocorrência e por dia.
31.	Empregar em serviço executado materiais em desacordo com as especificações deste contrato, normas técnicas ou com o padrão de acabamento e qualidade previstos pelo fabricante do material aplicado.	Média	Por ocorrência.
32.	Deixar de substituir material no período de garantia.	Média	Por ocorrência.
33.	Contratar empregados(as) que sejam cônjuges, companheiros(as) ou parentes até o 3º grau, na linha reta ou colateral, por consangüinidade ou afinidade, de Senadores(as) e servidores(as) ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do Ato da Comissão Diretora do Senado Federal nº 05/2011 e Decreto nº 7.203, de 2010.	Muito Grave	Por ocorrência.
34.	Deixar de cumprir os prazos estabelecidos neste contrato, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Leve	Por ocorrência e por dia de atraso.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Descrição	Grau	Incidência
35.	Deixar de restituir objeto encaminhado para reparo em assistência técnica autorizada no prazo autorizado pelo SENADO, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.	Leve	Por ocorrência e por dia.
36.	Deixar de comunicar ao gestor e de registrar no Livro de Ocorrências as anormalidades verificadas na execução dos serviços.	Média	Por ocorrência.
37.	Reutilizar material sem anuência da FISCALIZAÇÃO.	Média	Por ocorrência.
38.	Faturar material sem autorização prévia da FISCALIZAÇÃO, nos casos em que essa seja necessária conforme o disposto no Anexo 2 do edital, mesmo que previsto em Plano de Manutenção.	Grave	Por ocorrência.
39.	Executar serviço sem autorização prévia da FISCALIZAÇÃO, conforme o disposto no Anexo 2 do edital, mesmo que previsto em Plano de Manutenção.	Grave	Por ocorrência.
40.	Deixar de cumprir, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, o Plano de Manutenção.	Grave	Por ocorrência.
41.	Deixar de efetuar o pagamento de salários, auxílio transporte, auxílio alimentação e demais obrigações trabalhistas, previdenciárias, seguros, encargos fiscais e sociais, bem assim como todas as despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do Contrato.	Grave	Por ocorrência e por dia.
42.	Deixar de atender à convocação da FISCALIZAÇÃO para prestação de serviços urgentes.	Grave	Por ocorrência e por dia.
43.	Deixar de observar a legislação trabalhista, previdenciária e Convenções Coletivas das respectivas categorias.	Grave	Por ocorrência e por empregado.
44.	Deixar de concluir treinamento para o Sistema de Gerenciamento de Manutenção do SENADO conforme estabelecido neste contrato, no edital e em seus anexos.	Leve	Por dia de atraso.
45.	Atrasar, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, a entrega do Plano de Manutenção ou da respectiva ART, conforme previsto neste contrato, no edital e em seus anexos.	Leve	Por dia de atraso.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Descrição	Grau	Incidência
46.	Executar serviço sob demanda sem autorização prévia da FISCALIZAÇÃO, conforme o disposto no Anexo 2 do edital, mesmo que previsto em Plano de Manutenção já aprovado.	Grave	Por ocorrência.
48.	Deixar de observar as determinações do SENADO quanto à permanência e circulação de seus empregados nos prédios, por ocorrência.	Leve	Por ocorrência.
49.	Deixar de manter seus empregados identificados, uniformizados e calçados adequadamente.	Leve	Por empregado e Por ocorrência.
50.	Deixar de manter a disciplina nos locais dos serviços e não retirar o empregado com conduta julgada inconveniente.	Leve	Por empregado e Por dia.
51.	Deixar de apresentar cópia autenticada das alterações contratuais, quando realizadas.	Leve	Por ocorrência.
52.	Deixar de providenciar a abertura da conta bloqueada para movimentação – DGBM, no prazo previsto.	Leve	Por dia.
53.	Deixar de exercer controle sobre a assiduidade e a pontualidade de seus empregados.	Leve	Por dia.
54.	Manter em serviço número de profissionais inferior ao contratado	Média	Por empregado e Por dia.
55.	Descontar do salário dos seus empregados o custo de uniforme e calçado.	Média	Por empregado.
56.	Interromper a realização dos serviços.	Grave	Por dia de paralisação.
57.	Deixar de indenizar o SENADO ou terceiros no caso de danos causados por seus empregados ou prepostos em razão da execução do presente contrato.	Grave	Por ocorrência.

PARÁGRAFO DÉCIMO – A reincidência de infrações do mesmo grau, previstas nos quadros do parágrafo anterior, fará incidir o acréscimo de 50% (cinquenta por cento) sobre o valor da multa aplicada.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Para os casos de infrações contratuais não previstas nos parágrafos anteriores, o SENADO aplicará multa, a ser fixada entre os graus leve e muito grave, em razão da gravidade apurada.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Os percentuais previstos nesta cláusula, somadas todas as penalidades aplicadas, não poderão superar, em cada mês, o máximo de 10% (dez por cento) do valor mensal atualizado do contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – A reincidência na aplicação do percentual máximo previsto no parágrafo anterior poderá ensejar a rescisão unilateral do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – Além das multas previstas nos parágrafos anteriores, o contrato poderá ser rescindido unilateralmente nos termos do Parágrafo Quinto da Cláusula Décima Quarta, ficando ainda a CONTRATADA sujeita à multa correspondente a até 10% (dez por cento) do valor global deste contrato, fixada, a critério do SENADO, em função da gravidade apurada.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Caracteriza-se como falta grave, compreendida como falha na execução do contrato, o não recolhimento do FGTS dos empregados e das contribuições sociais previdenciárias, bem como o não pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação, que poderá dar ensejo à rescisão do contrato, sem prejuízo da aplicação de sanção pecuniária e da declaração de impedimento de licitar e contratar com a União, nos termos do art. 7º da Lei nº 10.520/2002.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – Na aplicação das penalidades, a autoridade competente observará:

I – os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade;

II – a não reincidência da infração;

III – a atuação da contratada em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;

IV – a execução satisfatória das demais obrigações contratuais; e

V – a não existência de efetivo prejuízo material à Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – A multa de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO – Em casos excepcionais, caso a penalidade prevista se mostre desproporcional à gravidade da infração e ao prejuízo ou risco de prejuízo dela decorrente, a autoridade competente poderá, justificadamente, reduzi-la, observados os demais critérios previstos no Parágrafo Décimo Sexto.

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO – Ao final da vigência contratual e após quitadas todas as verbas trabalhistas e previdenciárias, incluindo as rescisórias, havendo saldo existente no DGBM, este

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

poderá ser utilizado para pagamento das penalidades contratuais, observado o Parágrafo Décimo Nono.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO – Não ocorrendo quitação da multa, na forma dos Parágrafos Décimo Nono e Vigésimo, será o valor remanescente descontado da garantia ou, em último caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A rescisão deste contrato se dará por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei n° 8.666/93 e diante da hipótese prevista no inciso II do Parágrafo Terceiro da Cláusula Décima Sexta.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão poderá ocorrer ainda da seguinte forma:

I – determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/1993;

II – amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o SENADO; ou

III – judicial, nos termos da legislação.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO QUARTO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO QUINTO – Ao SENADO é reconhecido o direito de rescisão administrativa, nos termos do artigo 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, aplicando-se, no que couber, as disposições dos §§ 1º e 2º do mesmo artigo, bem como as do artigo 80 da referida lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O SENADO poderá, nos termos da lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, objetivando o bom andamento do serviço, **que deverá ser destinada exclusivamente a microempresas – ME ou empresas de pequeno porte – EPP**, nas condições estabelecidas no Capítulo III do edital e neste contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

poderá ser utilizado para pagamento das penalidades contratuais, observado o Parágrafo Décimo Nono.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO – Não ocorrendo quitação da multa, na forma dos Parágrafos Décimo Nono e Vigésimo, será o valor remanescente descontado da garantia ou, em último caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A rescisão deste contrato se dará por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei n° 8.666/93 e diante da hipótese prevista no inciso II do Parágrafo Terceiro da Cláusula Décima Sexta.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão poderá ocorrer ainda da seguinte forma:

I – determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/1993;

II – amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o SENADO; ou

III – judicial, nos termos da legislação.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO QUARTO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO QUINTO – Ao SENADO é reconhecido o direito de rescisão administrativa, nos termos do artigo 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, aplicando-se, no que couber, as disposições dos §§ 1º e 2º do mesmo artigo, bem como as do artigo 80 da referida lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O SENADO poderá, nos termos da lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, objetivando o bom andamento do serviço, **que deverá ser destinada exclusivamente a microempresas – ME ou empresas de pequeno porte – EPP**, nas condições estabelecidas no Capítulo III do edital e neste contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:

I - Descrição dos serviços a serem executados pela subcontratada;

II - Cópia do Contrato Social da empresa;

III - Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental e habilitação da subcontratada, inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a Contratada zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre o SENADO e a subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com os respectivos contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente.

I - A CONTRATADA comprometer-se-á substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o SENADO, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções civis cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA tomará as providencias cabíveis e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte das empresas subcontratadas, às determinações do Edital, do Contrato e documentos relacionados.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONTRATADA deverá comprovar que a subcontratada atende às condições de habilitação, mediante a apresentação dos documentos exigidos nos itens 14.1; 14.2; 14.3.2.2.; 14.3.3.3.1 e 14.3.3.1.2 do edital, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços.

PARÁGRAFO SEXTO - A CONTRATADA se obriga a inserir, no contrato ou instrumento equivalente de prestação de serviços que vier a celebrar com sua eventual subcontratada, cláusula estabelecendo responsabilidade solidária em relação à execução do objeto subcontratado.

PARÁGRAFO SÉTIMO - É vedada a subcontratação da totalidade dos serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto deste contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO OITAVO - De modo específico, a CONTRATADA poderá subcontratar as seguintes partes do objeto (total ou parcialmente):

I – Serviços sob demanda de caráter não emergenciais;

II – Sistema de Ponto Eletrônico;

III – Fornecimento de materiais, ferramentas e veículos.

PARÁGRAFO NONO - A subcontratação não exime a responsabilidade técnica e legal da CONTRATADA, que será integralmente responsável pelos equipamentos, materiais ou serviços fornecidos ou prestados, pelos danos ou por quaisquer outros aspectos decorrentes da subcontratação, inclusive de ordem legal e trabalhista.

PARÁGRAFO DÉCIMO - No caso dos serviços subcontratados, permanece com os Engenheiros Responsáveis Técnicos da CONTRATADA a responsabilidade pela emissão e assinatura dos relatórios de manutenção correspondentes.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - As despesas com frete serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, não caracterizam subcontratação do objeto e não necessitam de prévia aprovação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá vigência por 30 (trinta) meses consecutivos, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por uma única vez por um período de 30 (trinta) meses, a critério das partes e mediante termo aditivo, observado o artigo 57, II, da Lei n.° 8.666/93.

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

PARÁGRAFO SEGUNDO - Quando consultada, a manifestação positiva da CONTRATADA quanto ao interesse na prorrogação da vigência do contrato, nos termos do art. 422 do Código Civil, gera legítima expectativa para o Senado Federal quanto à assinatura do termo aditivo necessário à formalização da renovação da vigência.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Em atenção ao Parágrafo anterior, exceto diante de fato superveniente e devidamente justificável, a recusa da CONTRATADA em assinar o termo aditivo de prorrogação de vigência manifestada após o prazo de 90 (noventa) dias antes do encerramento da vigência do contrato poderá ensejar:

I - a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

II - conforme o interesse da Administração, a rescisão unilateral do contrato, de modo a, diante da impossibilidade prática de realização de novo procedimento licitatório, viabilizar a contratação do objeto remanescente do contrato nos termos do art. 24, XI, da Lei n° 8.666/1993.

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

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA deverá, em até 60 (sessenta) dias contados do término do contrato, apresentar comprovação de quitação de todos os débitos rescisórios de caráter trabalhista devidos aos seus empregados, segundo os requisitos do inciso XXV da Cláusula Segunda e do Parágrafo Nono da Cláusula Sétima.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal no Distrito Federal, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

Assim ajustados, assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, ____ de _____ de 2021.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

SERPRO
Assinado digitalmente por:
DANIEL PEREIRA DIAS
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

DANIEL PEREIRA DIAS
RENOVAR ENGENHARIA LTDA

Testemunhas:

Diretor da SADCON **Coordenador da COPLAC**

U:\COPLAC\SECON\SECON2021\MINUTAS\CONTRATO\RENOVAR ENGENHARIA - CT NOVO 004234 2020 (A).docx

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | 1º Pavimento | COPELI | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | licita@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Empresa - RENOVAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ - 07.474.287/0001-30
Pregão - 14/2021
Processo - 00200.004234/2020-21
Data Proposta - 24/02/2021

Item	POSTO DE TRABALHO	QTDE	REMUNERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO MENSAL	PREÇO TOTAL MENSAL	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO CONTRATO (30 meses)
1.1	Supervisor(a)-Geral	1	R$ 8.882,50	R$ 17.839,01	R$ 17.839,01	R$ 214.068,12	R$ 535.170,30
1.2	Supervisor(a) de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	1	R$ 3.770,43	R$ 8.089,01	R$ 8.089,01	R$ 97.068,12	R$ 242.670,30
1.3	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	2	R$ 3.770,43	R$ 8.088,97	R$ 16.177,94	R$ 194.135,28	R$ 485.338,20
1.4	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	3	R$ 5.125,69	R$ 10.661,75	R$ 31.985,25	R$ 383.823,00	R$ 959.557,50
1.5	Oficial de Serviços Gerais	13	R$ 1.854,58	R$ 4.572,21	R$ 59.438,73	R$ 713.264,76	R$ 1.783.161,90
1.6	Ajudante de Serviços Gerais	9	R$ 1.262,72	R$ 3.485,78	R$ 31.372,02	R$ 376.464,24	R$ 941.160,60
1.7	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	2	R$ 1.826,64	R$ 4.520,91	R$ 9.041,82	R$ 108.501,84	R$ 271.254,60
1	**Equipe de dedicação exclusiva**	**31**			**R$ 173.943,78**	**R$ 2.087.325,36**	**R$ 5.218.313,40**
2	**Serviços sob demanda**						**R$ 5.600.000,00**
3	**Materiais e insumos**						**R$ 107.766,21**
4	**Sistema de ponto eletrônico**						**R$ 1.362,60**
5	**Depreciação de ferramentas, veículos e plataformas**						**R$ 95.364,60**
	TOTAL 1 + 2 + 3 + 4 + 5						**R$ 11.022.806,81**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Empresa - RENOVAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ - 07.474.287/0001-30
Pregão - 14/2021
Processo - 00200.004234/2020-21
Data Proposta - 24/02/2021

Item	POSTO DE TRABALHO	QTDE	DGBM POSTO	DGBM MENSAL	DGBM ANUAL
1.1	Supervisor(a)-Geral	1	R$ 2.729,92	R$ 2.729,92	R$ 32.759,04
1.2	Supervisor(a) de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	1	R$ 1.158,79	R$ 1.158,79	R$ 13.905,48
1.3	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	2	R$ 1.158,79	R$ 2.317,58	R$ 27.810,96
1.4	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	3	R$ 1.575,30	R$ 4.725,90	R$ 56.710,80
1.5	Oficial de Serviços Gerais	13	R$ 569,98	R$ 7.409,74	R$ 88.916,88
1.6	Ajudante de Serviços Gerais	9	R$ 388,08	R$ 3.492,72	R$ 41.912,64
1.7	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	2	R$ 561,39	R$ 1.122,78	R$ 13.473,36
	TOTAL DGBM	**31**		**R$ 22.957,43**	**R$ 275.489,16**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Empresa - RENOVAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ - 07.474.287/0001-30
Pregão - 14/2021
Processo - 00200.004234/2020-21
Data Proposta - 24/02/2021

Item	POSTO DE TRABALHO	QTDE	Férias + 1/3 (submódulo 4.5)	13º salário (submódulo 4.2)	Incidência do submódulo 4.1 sobre Férias, 1/3 e 13º.	Multa do FGTS (Somatório Multas Avisos Prévios)	Taxa de Administração (módulo 5)	Lucro (módulo 5)	Total posto	Total Mensal	Total Anual
1.1	Supervisor(a)-Geral	1	R$ 986,94	R$ 740,21	R$ 289,38	R$ 339,31	R$ 150,96	R$ 223,11	R$ 2.729,92	R$ 2.729,92	R$ 32.759,04
1.2	Supervisor(a) de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	1	R$ 418,94	R$ 314,20	R$ 122,84	R$ 144,03	R$ 64,08	R$ 94,70	R$ 1.158,79	R$ 1.158,79	R$ 13.905,48
1.3	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	2	R$ 418,94	R$ 314,20	R$ 122,84	R$ 144,03	R$ 64,08	R$ 94,70	R$ 1.158,79	R$ 2.317,58	R$ 27.810,96
1.4	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	3	R$ 569,52	R$ 427,14	R$ 166,99	R$ 195,80	R$ 87,11	R$ 128,74	R$ 1.575,30	R$ 4.725,90	R$ 56.710,80
1.5	Oficial de Serviços Gerais	13	R$ 206,06	R$ 154,55	R$ 60,42	R$ 70,84	R$ 31,52	R$ 46,58	R$ 569,98	R$ 7.409,74	R$ 88.916,88
1.6	Ajudante de Serviços Gerais	9	R$ 140,30	R$ 105,23	R$ 41,14	R$ 48,24	R$ 21,46	R$ 31,72	R$ 388,08	R$ 3.492,72	R$ 41.912,64
1.7	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	2	R$ 202,96	R$ 152,22	R$ 59,51	R$ 69,78	R$ 31,04	R$ 45,88	R$ 561,39	R$ 1.122,78	R$ 13.473,36
	TOTAL DGBM	**31**								**R$ 22.957,43**	**R$ 275.489,16**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

1	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	**DF000485/2020 - SENGE-DF x SINDUSCON-DF (vigente até 30/04/2021)**		
	Supervisor(a)-Geral	**DATA BASE**	
			PISO
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:		**Percentuais**	**VALOR PROPOSTA**
	Salário Base		8.882,50
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		**8.882,50**
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		-
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 25,62)		563,64
	Plano de Saúde		
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		**574,77**
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		**75,37**
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		**Percentuais**	**VALORES**
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	133,24
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	88,83
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	17,77
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	222,06
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	710,60
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	262,48
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	53,30
	TOTAL :	**16,75500%**	**1.488,26**
4.2 13º SALÁRIO		**Percentuais**	**VALORES**
	13º Salário	8,33333%	740,21
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	124,02
	TOTAL :	**9,72958%**	**864,23**
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		**Percentuais**	**VALORES**
	Afastamento maternidade	0,02070%	1,84
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,31
	TOTAL :	**0,02417%**	**2,15**
4.4. PROVISÃO P\ RESCISÃO		**Percentuais**	**VALORES**
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	37,01
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	2,96
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	172,72
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	28,94
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	339,31
	TOTAL :	**6,54023%**	**580,94**
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		**Percentuais**	**VALORES**
	Férias	8,33333%	740,21
	Terço constitucional de férias	2,77778%	246,74
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	61,68
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	1,85
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	24,67
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	29,61
	Subtotal	**12,43750%**	**1.104,76**
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	**2,08390%**	185,10
	TOTAL :	**14,52%**	**1.289,86**
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	**MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)**		
4.1.	**PREVIDENCIARIO E FGTS**	**16,76%**	**1.488,26**
4.2.	**13º SALÁRIO**	**9,73%**	**864,23**
4.3.	**AFASTAMENTO MATERNIDADE**	**0,02%**	**2,15**
4.4.	**PROVISÃO RESCISÃO**	**6,54%**	**580,94**
4.5.	**CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**	**14,52%**	**1.289,86**
	TOTAL :	**47,57%**	**4.225,44**
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		**R$ 13.758,08**
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		**Percentuais**	**VALORES**
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	**6,41%**	881,62
B	**LUCRO**	**8,90%**	1.302,93
C	**TRIBUTOS**	**10,63%**	**1.896,38**
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	132,38
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	604,46
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	356,78
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	802,76
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	**36,57%**	**4.080,93**
(categoria profissional)		**Quantidade**	**VALORES**
	1 POSTO	1	**17.839,01**

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Supervisor(a) de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	DATA BASE	
			PISO
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:		Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		3.770,43
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		3.770,43
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		15,77
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		599,12
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	56,56
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	37,70
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	7,54
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	94,26
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	301,63
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	111,42
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	22,62
	TOTAL :	16,75500%	631,74
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	314,20
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	52,64
	TOTAL :	9,72958%	366,85
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	0,78
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,13
	TOTAL :	0,02417%	0,91
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	15,71
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	1,26
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	73,31
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	12,28
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	144,03
	TOTAL :	6,54023%	246,59
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	314,20
	Terço constitucional de férias	2,77778%	104,73
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	26,18
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	0,79
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	10,47
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	12,57
	Subtotal	12,43750%	468,95
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	2,08390%	78,57
	TOTAL :	14,52%	547,52
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	631,74
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	366,85
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	0,91
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	246,59
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	547,52
	TOTAL :	47,57%	1.793,61
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 6.238,53
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	399,77
B	**LUCRO**	8,90%	590,81
C	**TRIBUTOS**	10,63%	859,90
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	60,03
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	274,09
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	161,78
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	364,01
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	1.850,48
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	8.089,01

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	DATA BASE	
			PISO
	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:	Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		3.770,43
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		3.770,43
	MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		15,77
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		599,12
	MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS		
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
	MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	56,56
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	37,70
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	7,54
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	94,26
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	301,63
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	111,42
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	22,62
	TOTAL :	16,75500%	631,74
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	314,20
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	52,64
	TOTAL :	9,72958%	366,85
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	0,78
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,13
	TOTAL :	0,02417%	0,91
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	15,71
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	1,26
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	73,31
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	12,28
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	144,03
	TOTAL :	6,54023%	246,59
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	314,20
	Terço constitucional de férias	2,77778%	104,73
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	26,18
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	0,79
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	10,47
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	12,57
	Subtotal	12,43750%	468,95
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	2,08390%	78,57
	TOTAL :	14,52%	547,52
	QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	631,74
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	366,85
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	0,91
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	246,59
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	547,52
	TOTAL :	47,57%	1.793,61
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 6.238,53
	MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	399,74
B	**LUCRO**	8,90%	590,81
C	**TRIBUTOS**	10,63%	859,90
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	60,03
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	274,09
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	161,78
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	364,00
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	1.850,44
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	8.088,97

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	DATA BASE	
			PISO
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:		Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		5.125,69
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		5.125,69
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		-
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		583,35
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	76,89
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	51,26
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	10,25
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	128,14
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	410,06
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	151,46
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	30,75
	TOTAL :	16,75500%	858,81
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	427,14
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	71,57
	TOTAL :	9,72958%	498,71
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	1,06
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,18
	TOTAL :	0,02417%	1,24
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	21,36
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	1,71
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	99,67
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	16,70
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	195,80
	TOTAL :	6,54023%	335,23
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	427,14
	Terço constitucional de férias	2,77778%	142,38
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	35,60
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	1,07
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	14,24
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	17,09
	Subtotal	12,43750%	637,51
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	2,08390%	106,81
	TOTAL :	14,52%	744,32
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	858,81
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	498,71
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	1,24
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	335,23
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	744,32
	TOTAL :	47,57%	2.438,31
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 8.222,72
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	526,91
B	**LUCRO**	8,90%	778,72
C	**TRIBUTOS**	10,63%	1.133,40
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	79,12
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	361,26
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	213,24
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	479,78
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	2.439,03
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	10.661,75

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Oficial de Serviços Gerais	DATA BASE	
			PISO
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:		Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		1.854,58
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		1.854,58
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		130,73
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		714,08
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	27,82
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	18,55
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	3,71
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	46,36
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	148,37
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	54,80
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	11,13
	TOTAL :	16,75500%	310,73
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	154,55
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	25,89
	TOTAL :	9,72958%	180,44
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	0,38
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,06
	TOTAL :	0,02417%	0,45
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	7,73
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	0,62
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	36,06
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	6,04
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	70,84
	TOTAL :	6,54023%	121,29
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	154,55
	Terço constitucional de férias	2,77778%	51,52
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	12,88
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	0,39
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	5,15
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	6,18
	Subtotal	**12,43750%**	**230,66**
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	**2,08390%**	38,65
	TOTAL :	14,52%	269,31
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	310,73
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	180,44
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	0,45
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	121,29
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	269,31
	TOTAL :	47,57%	882,22
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 3.526,25
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	225,96
B	**LUCRO**	8,90%	333,95
C	**TRIBUTOS**	10,63%	486,05
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	33,93
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	154,92
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	91,44
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	205,75
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	1.045,96
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	4.572,21

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Ajudante de Serviços Gerais	DATA BASE	
			PISO
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:		Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		1.262,72
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		1.262,72
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		166,24
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		749,59
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	18,94
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	12,63
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	2,53
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	31,57
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	101,02
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	37,31
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	7,58
	TOTAL :	16,75500%	211,57
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	105,23
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	17,63
	TOTAL :	9,72958%	122,86
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	0,26
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,04
	TOTAL :	0,02417%	0,31
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	5,26
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	0,42
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	24,55
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	4,11
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	48,24
	TOTAL :	6,54023%	82,58
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	105,23
	Terço constitucional de férias	2,77778%	35,08
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	8,77
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	0,26
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	3,51
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	4,21
	Subtotal	12,43750%	157,05
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	2,08390%	26,31
	TOTAL :	14,52%	183,36
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	211,57
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	122,86
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	0,31
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	82,58
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	183,36
	TOTAL :	47,57%	600,68
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 2.688,36
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	172,27
B	**LUCRO**	8,90%	254,60
C	**TRIBUTOS**	10,63%	370,56
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	25,87
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	118,11
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	69,72
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	156,86
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	797,42
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	3.485,78

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
COORDENAÇÃO DE CONTROLE E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS - COCVAP

2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - LUCRO REAL CONFORME IN nº 02/2008, atualizada até a IN nº 04/2015		
CATEGORIA	DF000415/2020 STICOMBE/DF x SINDUSCON/DF (vigente até 30/04/2021)		
CCT	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	DATA BASE	
			PISO
	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:	Percentuais	VALOR PROPOSTA
	Salário Base		1.826,64
	Adicional de Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Adicional de HE		
	Hora Noturna Adicional		
	Intervalo Intrajornada		
	Outros Dif horas extras		
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO		1.826,64
	MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		
	Auxilio Transporte ((R$ 5,50 x 2) x 22 dias - 6% - Salário Base)		132,40
	Auxilio Alimentação (22 dias úteis x R$ 22,12)		486,64
	Café da manhã (R$ 3,89 x 22 dias)		85,58
	Seguro de Vida e Auxílio Funeral (Cláusula 18°)		11,13
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		715,75
	MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS		
	Insumos Diversos		
	Uniformes		75,37
	EPI´s		
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:		75,37
	MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS		Percentuais	VALORES
	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00000%	-
	SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50000%	27,40
	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00000%	18,27
	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20000%	3,65
	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50000%	45,67
	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00000%	146,13
	Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)	**2,95500%**	53,98
	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60000%	10,96
	TOTAL :	16,75500%	306,05
4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	VALORES
	13º Salário	8,33333%	152,22
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário	1,39625%	25,50
	TOTAL :	9,72958%	177,72
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade	0,02070%	0,38
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade	0,00347%	0,06
	TOTAL :	0,02417%	0,44
4.4. PROVISAO P\ RESCISAO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)	0,41667%	7,61
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03333%	0,61
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)	1,94444%	35,52
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,32579%	5,95
	Multa do FGTS sobre os Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82000%	69,78
	TOTAL :	6,54023%	119,47
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias	8,33333%	152,22
	Terço constitucional de férias	2,77778%	50,74
	Auxílio doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)	0,69444%	12,69
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)	0,02083%	0,38
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)	0,27778%	5,07
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)	0,33333%	6,09
	Subtotal	**12,43750%**	**227,19**
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição	**2,08390%**	38,07
	TOTAL :	14,52%	265,26
	QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS	16,76%	306,05
4.2.	13º SALÁRIO	9,73%	177,72
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,02%	0,44
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO	6,54%	119,47
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	14,52%	265,26
	TOTAL :	47,57%	868,94
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		R$ 3.486,70
	MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
5		Percentuais	VALORES
A	**Taxa de Administração (Custos indiretos)**	6,41%	223,41
B	**LUCRO**	8,90%	330,20
C	**TRIBUTOS**	10,63%	480,60
C.1	Tributos Federais (PIS)	0,74%	33,55
	Tributos Federais (COFINS)	3,39%	153,19
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)	2,00%	90,42
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 12.546/2011 e IN RFB 1436/2013	4,50%	203,44
	VALOR TOTAL (MÓDULO 5)	36,57%	1.034,21
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	1 POSTO	1	4.520,91

Critério de Arredondamento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O documento foi assinado por:

Alexandre Mattos de Freitas	**20/04/2021 13:07:41**	
RODRIGO GALHA	**20/04/2021 14:01:49**	
ILANA TROMBKA	**28/04/2021 10:27:59**	

A assinatura digital deste documento é Válida e Confiável.

Para obter mais informações sobre o certificado usado para assinar digitalmente o documento clique em Detalhes.

ps://intra.senado.leg.br/sigad/visualizador/impressao_arquivo_assinatura.aspx?are
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

RENOVAR ENGENHARIA

Manutenção Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: setembro de 2020

Desonerado | Data-base SINAPI

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[4]	CUSTO UNITÁRIO[5]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[6]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[7]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
		Uniformes e EPIs								R$ 58.855,74					R$ 70.097,19
	SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional na	pc	40,00					R$ 26,23	R$ 1.049,21	19,10%			R$ 31,24	R$ 1.249,61
	SF-00824	Camisa polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional na	pc	270,00					R$ 29,39	R$ 7.934,59	19,10%			R$ 35,00	R$ 9.450,10
	SF-00825	Toucas de material resistente e cor escura	pc	310,00					R$ 32,36	R$ 10.031,50	19,10%			R$ 38,54	R$ 11.947,52
	SF-00826	Gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa	pc	135,00					R$ 15,95	R$ 2.153,67	19,10%			R$ 19,00	R$ 2.565,03
	SF-00827	Bota com solado de borracha	par	150,00					R$ 69,84	R$ 10.825,38	19,10%			R$ 83,18	R$ 12.893,03
	SF-00828	Bota de borracha de cano longo	par	31,00					R$ 36,75	R$ 1.139,28	19,10%			R$ 43,77	R$ 1.356,88
	SF-00829	Capa de chuva	pc	62,00					R$ 108,15	R$ 6.705,02	19,10%			R$ 128,80	R$ 7.985,68
	SF-00830	Capacete de segurança	pc	31,00					R$ 33,04	R$ 1.024,22	19,10%			R$ 39,35	R$ 1.219,86
	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista	pc	4,00					R$ 573,87	R$ 2.295,47	19,10%			R$ 683,48	R$ 2.733,91
	SF-00832	Lanterna profissional	pc	4,00					R$ 148,84	R$ 595,37	19,10%			R$ 177,27	R$ 709,09
	SF-00833	Lanterna para capacete	pc	4,00					R$ 59,35	R$ 237,42	19,10%			R$ 70,69	R$ 282,76
	SF-00834	Luva de borracha	par	27,00					R$ 204,09	R$ 5.510,46	19,10%			R$ 243,07	R$ 6.562,96
	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	pc	155,00					R$ 4,20	R$ 649,72	19,10%			R$ 5,00	R$ 775,01
	SF-00836	Óculos de segurança com proteção lateral total	pc	155,00					R$ 7,62	R$ 1.181,71	19,10%			R$ 9,08	R$ 1.407,41
	SF-00837	Protetor auditivo flexível de inserção	pc	310,00					R$ 2,43	R$ 754,84	19,10%			R$ 2,90	R$ 899,01
	SF-00838	Protetor Facial	pc	10,00					R$ 189,09	R$ 1.890,87	19,10%			R$ 225,20	R$ 2.252,02
	SF-00839	Talabarte de Posicionamento (Restrição de Movimento)	pc	4,00					R$ 222,71	R$ 890,86	19,10%			R$ 265,25	R$ 1.061,01
	SF-00840	Talabarte em Y	pc	4,00					R$ 254,22	R$ 1.016,87	19,10%			R$ 302,77	R$ 1.211,09
	SF-00841	Travaquedas Deslizante Para Corda	pc	4,00					R$ 244,79	R$ 979,15	19,10%			R$ 291,54	R$ 1.166,17
	SF-00842	Travaquedas Deslizante Para Cabo de Aço	pc	4,00					R$ 292,92	R$ 1.171,67	19,10%			R$ 348,86	R$ 1.395,45
	SF-00843	Uniforme Antichamas de Proteção Contra Arcos Elétricos	pc	4,00					R$ 204,36	R$ 817,44	19,10%			R$ 243,39	R$ 973,57
2		**Serviços Sob Demanda**								R$ 4.701.931,15					R$ 5.600.000,00
2.1		*Serviços de Apoio*								R$ 119.109,29					R$ 141.859,16
2.1.1	SF-00941	Plataforma de trabalho aéreo tesoura	dia	315,00	0,30				R$ 200,43	R$ 18.941,02	19,10%			R$ 238,72	R$ 22.558,76
2.1.2	SF-00821	Plataforma de trabalho aéreo articulada	dia	315,00	0,30				R$ 200,43	R$ 18.941,01	19,10%			R$ 238,72	R$ 22.558,75
2.1.3	SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve	un x mês	3,00	0,30				R$ 522,50	R$ 470,25	19,10%			R$ 622,30	R$ 560,07
2.1.4	SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	10,00	0,30				R$ 240,00	R$ 720,00	19,10%			R$ 285,84	R$ 857,52
2.1.5	SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	10,00	0,30				R$ 240,00	R$ 720,00	19,10%			R$ 285,84	R$ 857,52
2.1.6	SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	3.400,00	0,30				R$ 2,80	R$ 2.856,00	19,10%			R$ 3,33	R$ 3.401,50
2.1.7	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	3.400,00	0,30				R$ 2,90	R$ 2.958,00	19,10%			R$ 3,45	R$ 3.522,98
2.1.8	SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	120,00	0,30				R$ 3,50	R$ 126,00	19,10%			R$ 4,17	R$ 150,07
2.1.9	SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	120,00	0,30				R$ 2,50	R$ 90,00	19,10%			R$ 2,98	R$ 107,19
2.1.10	SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	1.300,00	0,30				R$ 6,30	R$ 2.457,00	19,10%			R$ 7,50	R$ 2.926,29
2.1.11	SF-01103	Locação de Retroescavadeira com PÁ Carregadeira sobre Rodas	dia	20,00	0,30				R$ 600,00	R$ 3.600,00	19,10%			R$ 714,60	R$ 4.287,60
2.1.12	SF-00895	Locação de Caminhão Munck	dia	30,00	0,30				R$ 500,00	R$ 4.500,00	19,10%			R$ 595,50	R$ 5.359,50
2.1.13	SF-01104	Projeto de Impermeabilização	m2	16.000,00	0,30				R$ 3,80	R$ 18.240,00	19,10%			R$ 4,53	R$ 21.723,84
2.1.14	SF-00015	Locação de caçambas	un	375,00	0,30				R$ 260,00	R$ 29.250,00	19,10%			R$ 309,66	R$ 34.836,75
2.1.15	SF-01075	Sondagem	un	20,00	0,30				R$ 400,00	R$ 2.400,00	19,10%			R$ 476,40	R$ 2.858,40
2.1.16	SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	100,00	0,30				R$ 58,00	R$ 1.740,00	19,10%			R$ 69,08	R$ 2.072,34
2.1.17	SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	20,00	0,30				R$ 1.850,00	R$ 11.100,00	19,10%			R$ 2.203,35	R$ 13.220,10
2.2		*Serviços de Manutenção nos Sistemas de Revestimentos*								R$ 237.010,24					R$ 282.279,19
2.2.1	SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	1.380,00	0,30				R$ 3,56	R$ 1.473,64	19,10%			R$ 4,24	R$ 1.755,10
2.2.2	SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	1.380,00	0,30				R$ 14,05	R$ 5.796,00	19,10%			R$ 16,67	R$ 6.903,04
2.2.3	SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	450,00	0,30				R$ 18,00	R$ 2.430,00	19,10%			R$ 21,44	R$ 2.894,13
2.2.4	SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	180,00	0,30				R$ 78,00	R$ 4.212,00	19,10%			R$ 92,90	R$ 5.016,49
2.2.5	SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	860,00	0,30				R$ 38,40	R$ 9.907,20	19,10%			R$ 45,73	R$ 11.799,45
2.2.6	SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	420,00	0,30				R$ 165,00	R$ 20.790,00	19,10%			R$ 196,52	R$ 24.760,89
2.2.7	SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	200,00	0,30				R$ 90,00	R$ 12.300,00	19,10%			R$ 244,16	R$ 14.649,30
2.2.8	SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	100,00	0,30				R$ 256,00	R$ 7.680,00	19,10%			R$ 304,90	R$ 9.146,88
2.2.9	SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	60,00	0,30				R$ 240,00	R$ 4.320,00	19,10%			R$ 285,84	R$ 5.145,12
2.2.10	SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	20,00	0,30				R$ 265,00	R$ 1.710,00	19,10%			R$ 339,44	R$ 2.036,61
2.2.11	SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	20,00	0,30				R$ 356,00	R$ 2.136,00	19,10%			R$ 424,00	R$ 2.543,98
2.2.12	SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	130,00	0,30				R$ 540,00	R$ 21.265,00	19,10%			R$ 643,10	R$ 25.314,71
2.2.13	SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	30,00	0,30				R$ 178,00	R$ 1.602,00	19,10%			R$ 212,00	R$ 1.907,98
2.2.14	SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	30,00	0,30				R$ 167,00	R$ 1.503,00	19,10%			R$ 198,90	R$ 1.790,07
2.2.15	SF-01108	Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Residencial	m2	100,00	0,30				R$ 33,78	R$ 1.013,40	19,10%			R$ 40,23	R$ 1.206,96
2.2.16	SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	100,00	0,30				R$ 323,00	R$ 9.690,00	19,10%			R$ 384,69	R$ 11.540,79
2.2.17	SF-01109	Granilina para revestimento de pisos	m2	390,00	0,30				R$ 54,00	R$ 6.318,00	19,10%			R$ 64,31	R$ 7.524,74
2.2.18	SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	1.800,00	0,30				R$ 3,00	R$ 1.620,00	19,10%			R$ 3,57	R$ 1.929,42
2.2.19	SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	510,00	0,30				R$ 65,00	R$ 9.945,00	19,10%			R$ 77,42	R$ 11.844,50
2.2.20	SF-01110	Piso vinílico flexível em manta	m2	140,00	0,30				R$ 86,00	R$ 4.116,00	19,10%			R$ 116,72	R$ 4.902,16
2.2.21	SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	200,00	0,30				R$ 12,00	R$ 720,00	19,10%			R$ 14,29	R$ 857,52
2.2.22	SF-00977	Junta de movimentação em fachada	m	2.000,00	0,30				R$ 12,00	R$ 7.200,00	19,10%			R$ 14,29	R$ 8.575,20
2.2.23	SF-01111	Tratamento de juntas de dilatação ou movimentação	m	4.300,00	0,30				R$ 22,00	R$ 28.380,00	19,10%			R$ 26,20	R$ 33.800,58
2.2.24	SF-01112	Recuperação superficial de preparação para pintura epóxi de alto desempenho	m2	360,00	0,30				R$ 41,00	R$ 4.428,00	19,10%			R$ 48,83	R$ 5.273,75
2.2.25	SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira - Linha Residencial	m2	600,00	0,30				R$ 22,00	R$ 3.960,00	19,10%			R$ 26,20	R$ 4.716,36
2.2.26	SF-00116	Rodapé de madeira	m	300,00	0,30				R$ 12,00	R$ 1.080,00	19,10%			R$ 14,29	R$ 1.286,28
2.2.27	SF-01114	Piso em taco de madeira - Linha Residencial	m2	300,00	0,30				R$ 105,00	R$ 9.450,00	19,10%			R$ 125,06	R$ 11.254,95
2.2.28	SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda	m2	150,00	0,30				R$ 35,00	R$ 4.185,00	19,10%			R$ 110,76	R$ 4.984,34
2.2.29	SF-01116	Piso sintético flutuante - Linha Residencial	m2	600,00	0,30				R$ 88,00	R$ 15.840,00	19,10%			R$ 104,81	R$ 18.865,44
2.2.30	SF-01117	Revestimento acústico perfilado - Linha Administrativa	m2	300,00	0,30				R$ 165,00	R$ 14.850,00	19,10%			R$ 196,52	R$ 17.686,35
2.2.31	SF-01118	Revestimento acústico plano - Linha Administrativa	m2	300,00	0,30				R$ 190,00	R$ 17.100,00	19,10%			R$ 226,29	R$ 20.366,10
2.3		*Serviços de Manutenção no Sistema de Vedações*								R$ 29.783,68					R$ 35.472,37
2.3.1	SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	1.305,00	0,30				R$ 75,67	R$ 29.623,65	19,10%			R$ 90,12	R$ 35.281,77
2.3.2	SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	100,00	0,30				R$ 5,33	R$ 160,03	19,10%			R$ 6,35	R$ 190,59
2.4		*Serviços de Manutenção no Sistema de Forros*								R$ 203.448,29					R$ 242.306,91
2.4.1	SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	4.000,00	0,30				R$ 48,00	R$ 57.600,00	19,10%			R$ 57,17	R$ 68.601,60
2.4.2	SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	4.100,00	0,30				R$ 37,90	R$ 46.617,00	19,10%			R$ 45,14	R$ 55.520,85
2.4.3	SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	90,00	0,30				R$ 7,34	R$ 198,18	19,10%			R$ 8,74	R$ 236,03
2.4.4	SF-00139	Moldes em forro de gesso acartonado	m	195,00	0,30				R$ 15,00	R$ 3.802,50	19,10%			R$ 17,42	R$ 4.529,78
2.4.5	SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	90,00	0,30				R$ 38,53	R$ 1.040,40	19,10%			R$ 45,89	R$ 1.239,12
2.4.6	SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm	m2	180,00	0,30				R$ 36,48	R$ 1.970,09	19,10%			R$ 43,45	R$ 2.346,38
2.4.7	SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura	m2	360,00	0,30				R$ 15,53	R$ 1.655,51	19,10%			R$ 18,26	R$ 1.971,71
2.4.8	SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	150,00	0,30				R$ 42,00	R$ 1.890,00	19,10%			R$ 50,02	R$ 2.250,99
2.4.9	SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	1.600,00	0,30				R$ 147,00	R$ 70.560,00	19,10%			R$ 175,08	R$ 84.036,96
2.4.10	SF-00146	Forro mineral modulado	m2	500,00	0,30				R$ 98,69	R$ 14.802,90	19,10%			R$ 117,54	R$ 17.630,25
2.4.11	SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	400,00	0,30				R$ 27,60	R$ 3.311,70	19,10%			R$ 32,87	R$ 3.944,23
2.5		*Serviços de Manutenção no Sistema de Pinturas*								R$ 1.684.336,76					R$ 2.006.045,08
2.5.1	SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	20.000,00	0,30				R$ 4,00	R$ 24.000,00	19,10%			R$ 4,76	R$ 28.584,00
2.5.2	SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	42.090,00	0,30				R$ 3,05	R$ 38.512,35	19,10%			R$ 3,63	R$ 45.868,21
2.5.3	SF-01120	Textura acrílica - Linha Administrativa	m2	4.500,00	0,30				R$ 8,00	R$ 12.150,00	19,10%			R$ 10,72	R$ 14.470,65
2.5.4	SF-00099	Massa corrida	m2	96.927,00	0,30				R$ 5,20	R$ 151.206,12	19,10%			R$ 6,19	R$ 180.086,49
2.5.5	SF-00098	Massa acrílica	m2	12.150,00	0,30				R$ 8,00	R$ 29.256,00	19,10%			R$ 9,53	R$ 34.843,90
2.5.6	SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	154.147,00	0,30				R$ 11,70	R$ 540.927,71	19,10%			R$ 13,93	R$ 644.244,90
2.5.7	SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium - cores especiais (sistema tintométrico)	m2	6.460,00	0,30				R$ 12,66	R$ 24.537,48	19,10%			R$ 15,08	R$ 29.224,14
2.5.8	SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	140.000,00	0,30				R$ 11,70	R$ 491.400,00	19,10%			R$ 13,93	R$ 585.257,40
2.5.9	SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	5.000,00	0,30				R$ 11,70	R$ 17.550,00	19,10%			R$ 13,93	R$ 20.902,05
2.5.10	SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	42.000,00	0,30				R$ 14,80	R$ 186.480,00	19,10%			R$ 17,63	R$ 222.097,68
2.5.11	SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	1.500,00	0,30				R$ 14,80	R$ 6.660,00	19,10%			R$ 17,63	R$ 7.932,06
2.5.12	SF-01122	Pintura Eletrostática	m2	3.000,00	0,30				R$ 28,00	R$ 25.200,00	19,10%			R$ 33,35	R$ 30.013,20
2.5.13	SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	m2	12.000,00	0,30				R$ 12,00	R$ 43.200,00	19,10%			R$ 14,29	R$ 51.451,20
2.5.14	SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	3.600,00	0,30				R$ 42,00	R$ 45.360,00	19,10%			R$ 50,02	R$ 54.023,76
2.5.15	SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	3.600,00	0,30				R$ 17,00	R$ 18.360,00	19,10%			R$ 20,25	R$ 21.866,76
2.5.16	SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	2.100,00	0,30				R$ 7,20	R$ 4.536,00	19,10%			R$ 8,58	R$ 5.402,38
2.5.17	SF-00092	Gesso cola	m2	6.900,00	0,30				R$ 12,00	R$ 24.840,00	19,10%			R$ 14,29	R$ 29.584,44
2.5.18	SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	30,00	0,30				R$ 17,90	R$ 161,10	19,10%			R$ 21,32	R$ 191,87
2.6		*Serviços de Manutenção no Sistema de Pavimentação Viária*								R$ 94.298,33					R$ 112.309,31
2.6.1	SF-00981	Base para pavimentação com concreto magro	m3	30,00	0,30				R$ 280,00	R$ 2.520,00	19,10%			R$ 333,48	R$ 3.001,32
2.6.2	SF-00982	Pavimentação em concreto armado simples	m3	735,00	0,30				R$ 49,00	R$ 10.584,00	19,10%			R$ 57,17	R$ 12.605,54
2.6.3	SF-01128	Selagem ou ressselagem de juntas em pavimentação de concreto armado	m	300,00	0,30				R$ 5,30	R$ 477,00	19,10%			R$ 6,31	R$ 568,11
2.6.4	SF-01129	Pavimentação em elementos intertravados de concreto	m2	330,00	0,30				R$ 45,42	R$ 4.496,93	19,10%			R$ 54,10	R$ 5.355,84
2.6.5	SF-01130	Pavimentação com Asfalto Pré-Misturado a Frio (PMF)	m3	50,00	0,30				R$ 495,00	R$ 7.425,00	19,10%			R$ 589,55	R$ 8.843,18
2.6.6	SF-01131	Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)	m3	50,00	0,30				R$ 2.450,00	R$ 36.750,00	19,10%			R$ 2.917,95	R$ 43.769,25
2.6.7	SF-01132	Pintura para sinalização viária horizontal	m2	6.210,00	0,30				R$ 9,00	R$ 16.767,00	19,10%			R$ 10,72	R$ 19.969,50
2.6.8	SF-00991	Meios-fios em concreto pré-moldado	m	270,00	0,30				R$ 24,00	R$ 1.944,00	19,10%			R$ 28,58	R$ 2.315,30
2.6.9	SF-00990	Pintura de meios-fios com tinta acrílica	m	13.890,00	0,30				R$ 3,20	R$ 13.334,40	19,10%			R$ 3,81	R$ 15.881,27
2.7		*Serviços de Manutenção no Sistema de Cobertura*								R$ 71.565,00					R$ 85.162,46
2.7.1	SF-01133	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m2	1.200,00	0,30				R$ 43,15	R$ 15.534,00	19,10%			R$ 51,39	R$ 18.500,99
2.7.2	SF-01134	Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m	600,00	0,30				R$ 49,80	R$ 8.964,00	19,10%			R$ 59,31	R$ 10.676,12
2.7.3	SF-01135	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m2	900,00	0,30				R$ 46,90	R$ 12.663,00	19,10%			R$ 55,86	R$ 15.081,63
2.7.4	SF-01136	Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m	600,00	0,30				R$ 43,50	R$ 7.830,00	19,10%			R$ 51,81	R$ 9.325,53
2.7.5	SF-01137	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6mm	m2	150,00	0,30				R$ 64,00	R$ 2.880,00	19,10%			R$ 76,22	R$ 3.430,08
2.7.6	SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	75,00	0,30				R$ 42,80	R$ 963,00	19,10%			R$ 50,97	R$ 1.146,93
2.7.7	SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	75,00	0,30				R$ 42,80	R$ 963,00	19,10%			R$ 50,97	R$ 1.146,93
2.7.8	SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 8mm	m2	1.500,00	0,30				R$ 23,60	R$ 10.620,00	19,10%			R$ 28,11	R$ 12.648,42
2.7.9	SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	300,00	0,30				R$ 32,00	R$ 2.880,00	19,10%			R$ 38,11	R$ 3.430,08
2.7.10	SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	300,00	0,30				R$ 32,00	R$ 2.880,00	19,10%			R$ 38,11	R$ 3.430,08
2.7.11	SF-01143	Telha de fibrocimento - Calha 49 Efetto	m2	300,00	0,30				R$ 59,20	R$ 5.328,00	19,10%			R$ 70,51	R$ 6.345,65
2.8		*Serviços de Segurança do Trabalho*								R$ 185.584,53					R$ 221.031,17
2.8.1	SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	30,00	0,30				R$ 987,00	R$ 8.883,00	19,10%			R$ 1.175,52	R$ 10.579,65
2.8.2	SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	30,00	0,30				R$ 1.480,00	R$ 13.320,00	19,10%			R$ 1.762,68	R$ 15.864,12
2.8.3	SF-00066	Ponto de ancoragem	un	700,00	0,30				R$ 128,30	R$ 26.943,00	19,10%			R$ 152,81	R$ 32.089,11
2.8.4	SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	165,00	0,30				R$ 122,00	R$ 6.039,00	19,10%			R$ 145,30	R$ 7.192,45
2.8.5	SF-00056	Indicador de tensão	un	45,00	0,30				R$ 398,00	R$ 5.373,00	19,10%			R$ 474,02	R$ 6.399,24
2.8.6	SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	45,00	0,30				R$ 312,00	R$ 4.212,00	19,10%			R$ 371,59	R$ 5.016,49
2.8.7	SF-00069	Suporte intermediário para linha de vida	un	120,00	0,30				R$ 178,30	R$ 14.184,80	19,10%			R$ 212,36	R$ 16.891,63
2.8.8	SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	36,00	0,30				R$ 378,00	R$ 4.082,40	19,10%			R$ 450,20	R$ 4.862,14
2.8.9	SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	90,00	0,30				R$ 388,00	R$ 10.476,00	19,10%			R$ 462,11	R$ 12.476,92
2.8.10	SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	90,00	0,30				R$ 123,00	R$ 3.321,00	19,10%			R$ 146,49	R$ 3.953,31
2.8.11	SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	45,00	0,30				R$ 256,78	R$ 3.466,53	19,10%			R$ 305,82	R$ 4.128,64
2.8.12	SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	36,00	0,30				R$ 498,00	R$ 5.378,40	19,10%			R$ 593,12	R$ 6.405,67
2.8.13	SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	12,00	0,30				R$ 1.187,00	R$ 4.273,20	19,10%			R$ 1.413,72	R$ 5.089,38
2.8.14	SF-00059	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	4.100,00	0,30				R$ 11,50	R$ 14.145,00	19,10%			R$ 13,70	R$ 16.846,70
2.8.15	SF-00060	Kit para montagem de cabo de aço	un	336,00	0,30				R$ 167,00	R$ 53.193,60	19,10%			R$ 198,90	R$ 20.048,82
2.8.16	SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	108,00	0,30				R$ 54,30	R$ 1.759,32	19,10%			R$ 64,67	R$ 2.095,35
2.8.17	SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	0,30				R$ 745,00	R$ 3.352,50	19,10%			R$ 887,30	R$ 3.992,83
2.8.18	SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	2.000,00	0,30				R$ 3,78	R$ 2.268,00	19,10%			R$ 4,50	R$ 2.701,19
2.8.19	SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	9,00	0,30				R$ 545,00	R$ 1.471,50	19,10%			R$ 649,10	R$ 1.752,56
2.8.20	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem estático	un	150,00	0,30				R$ 220,00	R$ 9.900,00	19,10%			R$ 262,02	R$ 11.790,90
2.8.21	SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	1.080,00	0,30				R$ 12,80	R$ 4.147,20	19,10%			R$ 15,24	R$ 4.939,32
2.8.22	SF-00070	Tapume	m2	1.980,00	0,30				R$ 34,00	R$ 20.196,00	19,10%			R$ 40,49	R$ 24.053,44
2.8.23	SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	150,00	0,30				R$ 175,00	R$ 7.875,00	19,10%			R$ 208,43	R$ 9.379,13
2.8.24	SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	75,00	0,30				R$ 64,45	R$ 1.450,08	19,10%			R$ 76,76	R$ 1.727,04
2.9		*Serviços de Manutenção no Sistema de Impermeabilização*								R$ 298.802,64					R$ 355.873,94
2.9.1	SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	26.598,00	0,30				R$ 4,00	R$ 31.917,60	19,10%			R$ 4,76	R$ 38.013,86
2.9.2	SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.566,00	0,30				R$ 112,00	R$ 52.617,60	19,10%			R$ 133,39	R$ 62.667,56
2.9.3	SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	732,00	0,30				R$ 25,30	R$

2.13.20	SF-00897	Puxador em aço inox sob medida – Tipo B	un	24,00		0,30			R$ 389,00	R$ 2.800,80	19,10%				R$ 463,30	R$ 3.335,75
2.13.21	SF-00865	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	177,00		0,30			R$ 29,30	R$ 1.555,83	19,10%				R$ 34,90	R$ 1.852,99
2.13.22	SF-00866	Perfil em alumínio, tipo U - abas iguais - PU 5/8" x 5/8" – espessura 1,58mm	m	300,00		0,30			R$ 9,32	R$ 838,39	19,10%				R$ 11,09	R$ 998,52
2.13.23	SF-00867	Trilho superior em alumínio 60mm x 49,5mm, para vidro temperado	m	150,00		0,30			R$ 24,22	R$ 1.089,90	19,10%				R$ 28,85	R$ 1.298,07
2.13.24	SF-00868	Perfil em alumínio para acabamento de trilho superior	m	150,00		0,30			R$ 9,89	R$ 445,05	19,10%				R$ 11,78	R$ 530,05
2.13.25	SF-00869	Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm	m	150,00		0,30			R$ 17,45	R$ 785,25	19,10%				R$ 20,78	R$ 935,23
2.13.26	SF-00870	Capa do Perfil Guia Inferior "Click"	m	150,00		0,30			R$ 5,00	R$ 225,00	19,10%				R$ 5,96	R$ 267,98
2.13.27	SF-00871	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	177,00		0,30			R$ 31,40	R$ 1.667,34	19,10%				R$ 37,40	R$ 1.985,80
2.13.28	SF-00872	Escova de vedação para vidro temperado	m	150,00		0,30			R$ 4,70	R$ 211,50	19,10%				R$ 5,60	R$ 251,90
2.13.29	SF-00873	Roldana simples para porta de correr em vidro temperado	un	300,00		0,30			R$ 7,25	R$ 652,99	19,10%				R$ 8,63	R$ 776,63
2.13.30	SF-00874	Roldana dupla para porta de correr em vidro temperado	un	60,00		0,30			R$ 9,96	R$ 179,20	19,10%				R$ 11,86	R$ 213,42
2.13.31	SF-00875	Capuchinho para trinco para vidro temperado	un	42,00		0,30			R$ 4,25	R$ 53,60	19,10%				R$ 5,07	R$ 63,84
2.13.32	SF-00876	Fecho simples para lateral e bandeira de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 42,30	R$ 380,70	19,10%				R$ 50,38	R$ 453,41
2.13.33	SF-00877	Fechadura de pressão para porta de abrir em vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 78,00	R$ 702,00	19,10%				R$ 92,90	R$ 836,08
2.13.34	SF-00878	Suporte de união, com miolo, para vidro temperado	un	24,00		0,30			R$ 22,45	R$ 161,64	19,10%				R$ 26,74	R$ 192,51
2.13.35	SF-00879	Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 13,50	R$ 121,50	19,10%				R$ 16,08	R$ 144,71
2.13.36	SF-00880	Trinco central para basculante em vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 12,90	R$ 116,10	19,10%				R$ 15,36	R$ 138,28
2.13.37	SF-00882	Suporte tipo "Spiderglass" para vidro temperado	un	6,00		0,30			R$ 1.300,00	R$ 2.340,00	19,10%				R$ 1.548,30	R$ 2.786,94
2.13.38	SF-00883	Dobradiça automática para box de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 34,00	R$ 306,00	19,10%				R$ 40,49	R$ 364,45
2.13.39	SF-00884	Dobradiça horizontal para vidro basculante com trinco	un	6,00		0,30			R$ 22,45	R$ 40,41	19,10%				R$ 26,74	R$ 48,13
2.13.40	SF-00885	Dobradiça horizontal para vidro basculante	un	30,00		0,30			R$ 9,96	R$ 89,10	19,10%				R$ 11,79	R$ 106,12
2.13.41	SF-00886	Fechadura elétrica para porta de vidro temperado	un	9,00		0,30			R$ 248,00	R$ 669,60	19,10%				R$ 295,37	R$ 797,49
2.13.42	SF-00887	Porteiro eletrônico	un	6,00		0,30			R$ 139,30	R$ 250,74	19,10%				R$ 165,91	R$ 298,63
2.13.43	SF-00888	Acionador fixo	un	6,00		0,30			R$ 67,00	R$ 120,60	19,10%				R$ 79,80	R$ 143,63
2.13.44	SF-00889	Mini chapinha para trinco basculante	un	6,00		0,30			R$ 2,90	R$ 5,22	19,10%				R$ 3,45	R$ 6,22
2.13.45	SF-00890	Puxador de latão - diâmetro 25mm	un	12,00		0,30			R$ 7,90	R$ 28,44	19,10%				R$ 9,41	R$ 33,87
2.13.46	SF-00891	Trinco sem miolo para vidro temperado	un	18,00		0,30			R$ 18,40	R$ 99,36	19,10%				R$ 21,91	R$ 118,34
2.13.47	SF-00892	Tubo de alumínio quadrado 50x50	m	45,00		0,30			R$ 23,97	R$ 391,09	19,10%				R$ 34,50	R$ 465,79
2.13.48	SF-00893	Veda fresta adesivo "E" branco	m	30,00		0,30			R$ 4,89	R$ 44,01	19,10%				R$ 5,82	R$ 52,42
2.13.49	SF-00894	Vedapress 10mm	m	30,00		0,30			R$ 9,30	R$ 83,70	19,10%				R$ 11,08	R$ 99,69
2.13.50	SF-00895	Regulagem de ferragens	un	600,00		0,30			R$ 8,00	R$ 1.440,00	19,10%				R$ 9,53	R$ 1.715,04
2.13.51	SF-00908	Transporte de vidros	m2 x km	600,00		0,30			R$ 8,00	R$ 1.440,00	19,10%				R$ 9,53	R$ 1.715,04
2.13.52	SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	900,00		0,30			R$ 8,00	R$ 2.160,00	19,10%				R$ 9,53	R$ 2.572,56
2.13.53	SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	450,00		0,30			R$ 9,00	R$ 1.215,00	19,10%				R$ 10,72	R$ 1.447,07
2.13.54	SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	60,00		0,30			R$ 8,00	R$ 144,00	19,10%				R$ 9,53	R$ 171,50
2.13.55	SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	450,00		0,30			R$ 79,30	R$ 10.670,92	19,10%				R$ 93,26	R$ 12.589,47
2.13.56	SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	900,00		0,30			R$ 92,10	R$ 24.867,00	19,10%				R$ 109,69	R$ 29.616,60
2.13.57	SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	450,00		0,30			R$ 112,00	R$ 15.120,00	19,10%				R$ 133,39	R$ 18.007,92
2.13.58	SF-00909	Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00		0,30			R$ 87,80	R$ 395,10	19,10%				R$ 104,57	R$ 470,56
2.13.59	SF-00910	Vidro fumê/bronze 5mm	m2	300,00		0,30			R$ 145,00	R$ 13.050,00	19,10%				R$ 172,70	R$ 15.542,55
2.13.60	SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10mm	m2	150,00		0,30			R$ 212,00	R$ 9.540,00	19,10%				R$ 252,49	R$ 11.362,14
2.13.61	SF-00154	Espelho cristal, e=5 mm	m2	300,00		0,30			R$ 245,00	R$ 22.050,00	19,10%				R$ 291,80	R$ 26.261,55
2.13.62	SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	60,00		0,30			R$ 215,00	R$ 3.870,00	19,10%				R$ 256,07	R$ 4.609,17
2.13.63	SF-00914	Friesson (parafuso de fixação francês)	un	450,00		0,30			R$ 3,40	R$ 459,00	19,10%				R$ 4,05	R$ 546,67
2.13.64	SF-00911	Recuperação de massa em esquadria metálica	m	3.000,00		0,30			R$ 12,90	R$ 11.610,00	19,10%				R$ 15,36	R$ 13.827,51
2.13.65	SF-00156	Substituição da calafetação com selante	m	900,00		0,30			R$ 12,00	R$ 3.240,00	19,10%				R$ 14,29	R$ 3.858,84
2.13.66	SF-00847	Corte em vidro ou espelho reaproveitado	m	90,00		0,30			R$ 12,00	R$ 324,00	19,10%				R$ 14,29	R$ 385,88
2.13.67	SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	45,00		0,30			R$ 18,00	R$ 243,00	19,10%				R$ 21,44	R$ 289,41
2.13.68	SF-00152	Baguetes metálicos	m	1.500,00		0,30			R$ 4,20	R$ 1.890,00	19,10%				R$ 5,00	R$ 2.250,99
2.13.69	SF-00035	Remoção de película	m2	1.140,00		0,30			R$ 4,00	R$ 1.368,00	19,10%				R$ 4,76	R$ 1.629,29
2.13.70	SF-00165	Película jateada	m2	800,00		0,30			R$ 38,00	R$ 9.120,00	19,10%				R$ 45,26	R$ 10.861,92
2.13.71	SF-00899	Pivô para dobradiça inferior (Montagem com a 1103-TQ)	un	30,00		0,30			R$ 8,70	R$ 78,30	19,10%				R$ 10,36	R$ 93,26
2.13.72	SF-00900	Dobradiça direita inferior excêntrica	un	12,00		0,30			R$ 56,90	R$ 204,84	19,10%				R$ 67,77	R$ 243,96
2.13.73	SF-00901	Dobradiça esquerda inferior excêntrica	un	12,00		0,30			R$ 56,90	R$ 204,84	19,10%				R$ 67,77	R$ 243,96
2.13.74	SF-00902	Dobradiça pivotante inferior com trinco	un	12,00		0,30			R$ 35,70	R$ 128,52	19,10%				R$ 42,52	R$ 153,07
2.13.75	SF-00903	Carrinho para porta de correr 1 roldana e 2 furos	un	18,00		0,30			R$ 12,29	R$ 66,37	19,10%				R$ 14,64	R$ 79,04
2.13.76	SF-00904	Carrinho para porta de correr 2 roldanas e 2 furos	un	18,00		0,30			R$ 17,18	R$ 92,75	19,10%				R$ 20,46	R$ 110,46
2.13.77	SF-00905	Carrinho para porta de correr com roldana côncava	un	12,00		0,30			R$ 24,50	R$ 88,20	19,10%				R$ 29,18	R$ 105,05
2.13.78	SF-00906	Guia de nylon para porta de correr	un	30,00		0,30			R$ 2,20	R$ 19,80	19,10%				R$ 2,62	R$ 23,58
3		**Materiais e Insumos**								R$ 96.859,80						R$ 107.766,21
3.1	SF-00592	Lona Plástica	m2	111,00		0,70			R$ 0,99	R$ 76,64	11,26%				R$ 1,10	R$ 85,27
3.2	SF-01178	Fita de Polipropileno	kg	410,00		0,70			R$ 24,30	R$ 6.974,10	11,26%				R$ 27,04	R$ 7.759,38
3.3	SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	100,00		0,70			R$ 4,89	R$ 342,54	11,26%				R$ 5,44	R$ 381,11
3.4	SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	190,00		0,70			R$ 15,27	R$ 2.030,91	11,26%				R$ 16,99	R$ 2.259,59
3.5	SF-00564	Argamassa Multiuso	40 kg	380,00		0,70			R$ 12,72	R$ 4.447,92	11,26%				R$ 16,60	R$ 4.948,31
3.6	SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	600,00		0,70			R$ 19,48	R$ 8.179,50	11,26%				R$ 21,67	R$ 9.100,51
3.7	SF-00566	Argamassa Colante tipo AC III	20 kg	100,00		0,70			R$ 18,69	R$ 1.308,30	11,26%				R$ 20,79	R$ 1.455,61
3.8	SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	20,00		0,70			R$ 23,16	R$ 324,18	11,26%				R$ 25,76	R$ 360,69
3.9	SF-00568	Areia Média	m3	120,00		0,70			R$ 109,17	R$ 9.170,28	11,26%				R$ 121,46	R$ 10.202,85
3.10	SF-00569	Brita Nº 0	m3	30,00		0,70			R$ 94,63	R$ 1.987,13	11,26%				R$ 105,28	R$ 2.210,88
3.11	SF-00570	Brita Nº 1	m3	10,00		0,70			R$ 77,44	R$ 542,08	11,26%				R$ 86,16	R$ 603,12
3.12	SF-01180	Brita Nº 2	m3	10,00		0,70			R$ 84,58	R$ 592,06	11,26%				R$ 94,10	R$ 658,72
3.13	SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	25.000,00		0,70			R$ 0,50	R$ 8.662,62	11,26%				R$ 0,55	R$ 9.638,03
3.14	SF-00572	Tijolo Maciço	un	10.000,00		0,70			R$ 0,43	R$ 2.992,50	11,26%				R$ 0,48	R$ 3.329,46
3.15	SF-00573	Bloco De Concreto Com 02 Furos	un	1.000,00		0,70			R$ 1,61	R$ 1.123,85	11,26%				R$ 1,79	R$ 1.250,40
3.16	SF-00574	Bloco De Concreto Tipo Canaleta	un	250,00		0,70			R$ 2,43	R$ 425,60	11,26%				R$ 2,71	R$ 473,52
3.17	SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 0,43	R$ 29,93	11,26%				R$ 0,48	R$ 33,29
3.18	SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	100,00		0,70			R$ 1,25	R$ 87,33	11,26%				R$ 1,39	R$ 97,16
3.19	SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 2,02	R$ 141,58	11,26%				R$ 2,25	R$ 157,52
3.20	SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 2,98	R$ 208,43	11,26%				R$ 3,31	R$ 231,90
3.21	SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	100,00		0,70			R$ 4,03	R$ 281,77	11,26%				R$ 4,48	R$ 313,50
3.22	SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	150,00		0,70			R$ 12,43	R$ 1.304,73	11,26%				R$ 13,83	R$ 1.451,64
3.23	SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	620,00		0,70			R$ 29,80	R$ 12.933,20	11,26%				R$ 33,16	R$ 14.389,48
3.24	SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	160,00		0,70			R$ 42,78	R$ 4.791,36	11,26%				R$ 47,60	R$ 5.330,87
3.25	SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	360,00		0,70			R$ 3,60	R$ 907,20	11,26%				R$ 4,01	R$ 1.009,35
3.26	SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	30,00		0,70			R$ 9,45	R$ 198,45	11,26%				R$ 10,51	R$ 220,79
3.27	SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	1.000,00		0,70			R$ 34,20	R$ 23.940,00	11,26%				R$ 38,05	R$ 26.635,64
3.28	SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	Litro	400,00		0,70			R$ 10,20	R$ 2.856,00	11,26%				R$ 11,35	R$ 3.177,59
4		**Sistema de Ponto Biométrico**												R$ 1.362,60		
4.1	SF-00822	Relógio Biométrico	un	2,00		5	1,67%	R$ 1.362,50				R$ 45,42	R$	1.362,50		
5		**Ferramentas**											R$	36.086,91		
5.1	SF-00722	Alicate universal de 8"	un	18,00		5	1,67%	R$ 42,02				R$ 12,61	R$	378,18		
5.2	SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	5,00		5	1,67%	R$ 42,36				R$ 3,53	R$	105,90		
5.3	SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	5,00		5	1,67%	R$ 34,89				R$ 2,91	R$	87,23		
5.4	SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	5,00		5	1,67%	R$ 49,31				R$ 4,11	R$	123,28		
5.5	SF-00771	Rebitador manual	un	5,00		5	1,67%	R$ 59,90				R$ 4,99	R$	149,75		
5.6	SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	5,00		5	1,67%	R$ 27,00				R$ 2,25	R$	67,50		
5.7	SF-00723	Arco de serra	un	18,00		5	1,67%	R$ 30,31				R$ 9,09	R$	272,79		
5.8	SF-00724	Aspirador de pó industrial	un	2,00		10	0,83%	R$ 816,05				R$ 13,60	R$	408,03		
5.9	SF-00725	Balde metálico para concreto 10 L	un	5,00		5	1,67%	R$ 16,06				R$ 1,34	R$	40,15		
5.10	SF-00808	Betoneira monofásica 400 litros	un	1,00		10	0,83%	R$ 2.825,90				R$ 23,55	R$	706,48		
5.11	SF-00809	Broxa Retangular	un	18,00		5	1,67%	R$ 19,90				R$ 5,97	R$	179,10		
5.12	SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	18,00		5	1,67%	R$ 41,72				R$ 12,52	R$	375,48		
5.13	SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	5,00		5	1,67%	R$ 199,90				R$ 16,66	R$	499,75		
5.14	SF-00729	Desadeira articulada	un	3,00		5	1,67%	R$ 74,90				R$ 3,75	R$	112,35		
5.15	SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	18,00		5	1,67%	R$ 18,90				R$ 5,67	R$	170,10		
5.16	SF-00731	Chave de fenda de 1/4" x 6"	un	18,00		5	1,67%	R$ 8,98				R$ 2,69	R$	80,64		
5.17	SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	18,00		5	1,67%	R$ 5,80				R$ 1,74	R$	52,20		
5.18	SF-00186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	18,00		5	1,67%	R$ 19,50				R$ 5,85	R$	175,50		
5.19	SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	18,00		5	1,67%	R$ 11,21				R$ 3,36	R$	100,89		
5.20	SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	18,00		5	1,67%	R$ 5,11				R$ 1,53	R$	45,99		
5.21	SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	18,00		5	1,67%	R$ 8,26				R$ 2,48	R$	74,34		
5.22	SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	18,00		5	1,67%	R$ 13,30				R$ 3,99	R$	119,70		
5.23	SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	18,00		5	1,67%	R$ 6,24				R$ 1,87	R$	56,16		
5.24	SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	18,00		5	1,67%	R$ 7,80				R$ 2,34	R$	71,10		
5.25	SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	18,00		5	1,67%	R$ 15,90				R$ 4,77	R$	143,10		
5.26	SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00		10	0,83%	R$ 9.152,40				R$ 76,27	R$	2.288,10		
5.27	SF-00735	Compressor de Ar 50 L	un	1,00		10	0,83%	R$ 956,90				R$ 7,97	R$	239,23		
5.28	SF-01191	Conjunto de cavadeiras (grande e pequena)	un	4,00		5	1,67%	R$ 73,80				R$ 4,92	R$	147,60		
5.29	SF-01192	Conjunto de chaves allen CURTAS	un	5,00		5	1,67%	R$ 24,90				R$ 2,08	R$	62,25		
5.30	SF-01193	Conjunto de chaves allen LONGAS	un	5,00		5	1,67%	R$ 49,00				R$ 4,08	R$	122,50		
5.31	SF-01194	Conjunto de chaves de boca de 6 a 36 mm	un	5,00		5	1,67%	R$ 207,63				R$ 17,30	R$	519,08		
5.32	SF-01195	Conjunto de chaves de boca de 1/4" a 1 1/2"	un	5,00		5	1,67%	R$ 208,05				R$ 17,34	R$	520,13		
5.33	SF-01196	Conjunto de escovas de aço (pequena, média e grande)	un	5,00		5	1,67%	R$ 15,97				R$ 1,33	R$	39,93		
5.34	SF-01197	Marreta de 2 kg	un	5,00		5	1,67%	R$ 35,73				R$ 2,98	R$	89,33		
5.35	SF-01198	Marreta de 5 kg	un	3,00		5	1,67%	R$ 89,27				R$ 4,46	R$	133,91		
5.36	SF-01199	Marreta de 10 kg	un	3,00		5	1,67%	R$ 178,90				R$ 8,95	R$	268,35		
5.37	SF-00760	Martelo de unha	un	18,00		5	1,67%	R$ 22,68				R$ 6,74	R$	202,32		
5.38	SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	18,00		5	1,67%	R$ 102,73				R$ 30,82	R$	924,57		
5.39	SF-01200	Conjunto Pá de cabra 15" x 16mm e 24" x 19mm	un	4,00		5	1,67%	R$ 90,88				R$ 6,06	R$	181,76		
5.40	SF-01201	Conjunto de talhaderias e ponteiros SIMPLES	un	3,00		5	1,67%	R$ 53,44				R$ 2,67	R$	80,16		
5.41	SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	3,00		5	1,67%	R$ 265,69				R$ 13,28	R$	398,54		
5.42	SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00		10	0,83%	R$ 4.332,90				R$ 36,11	R$	1.083,23		
5.43	SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00		10	0,83%	R$ 3.199,90				R$ 26,67	R$	799,98		
5.44	SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	18,00		5	1,67%	R$ 13,00				R$ 3,90	R$	117,00		
5.45	SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	18,00		5	1,67%	R$ 18,19				R$ 5,46	R$	163,71		
5.46	SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	18,00		5	1,67%	R$ 7,26				R$ 2,18	R$	65,34		
5.47	SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	18,00		5	1,67%	R$ 10,21				R$ 3,06	R$	91,89		
5.48	SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	pc	6,00		5	1,67%	R$ 39,00				R$ 3,90	R$	117,00		
5.49	SF-00736	Enxadão com cabo	un	6,00		5	1,67%	R$ 29,90				R$ 2,99	R$	89,70		
5.50	SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	6,00		5	1,67%	R$ 32,47				R$ 3,25	R$	97,41		
5.51	SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	5,00		5	1,67%	R$ 350,00				R$ 29,17	R$	875,00		
5.52	SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00		5	1,67%	R$ 605,70				R$ 10,10	R$	302,85		
5.53	SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00		5	1,67%	R$ 857,75				R$ 14,30	R$	428,88		
5.54	SF-00738	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 2m	un	5,00		5	1,67%	R$ 536,84				R$ 44,74	R$	1.342,10		
5.55	SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	3,00		5	1,67%	R$ 532,58				R$ 26,63	R$	798,87		
5.56	SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	3,00		10	0,83%	R$ 429,00				R$ 10,73	R$	321,75		
5.57	SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	3,00		10	0,83%	R$ 606,99				R$ 15,17	R$	455,24		
5.58	SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	18,00		5	1,67%	R$ 20,15				R$ 6,05	R$	181,35		
5.59	SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	18,00		5	1,67%	R$ 15,90				R$ 4,77	R$	143,10		
5.60	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	18,00		5	1,67%	R$ 20,93				R$ 6,28	R$	188,37		
5.61	SF-00746	Esquadro de metal de 300 mm	un	18,00		5	1,67%	R$ 62,61				R$ 18,78	R$	563,49		
5.62	SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	18,00		5	1,67%	R$ 26,48				R$ 7,94	R$	238,32		
5.63	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	18,00		5	1,67%	R$ 14,16				R$ 4,25	R$	127,44		
5.64	SF-01209	Exaustor para Trabalho em Espaço Confinado	un	1,00		10	0,83%	R$ 4.975,00				R$ 41,46	R$	1.243,75		
5.65	SF-00749	Faca de 8"	un	5,00		5	1,67%	R$ 34,20				R$ 2,85	R$	85,50		
5.66	SF-00750	Furadeira Industrial	un	2,00		10	0,83%	R$ 2.739,00				R$ 45,65	R$	1.369,50		
5.67	SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	5,00		10	0,83%	R$ 239,90				R$ 10,00	R$	299,88		
5.68	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	2,00		5	1,67%	R$ 1.299,90				R$ 43,33	R$	1.299,90		
5.69	SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	ou	5,00		5	1,67%	R$ 108,62				R$ 9,04	R$	271,23		
5.70	SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	5,00		5	1,67%	R$ 362,80				R$ 30,23	R$	907,00		
5.71	SF-01213	Jogo de chaves Torx com 9 Peças	un	5,00		5	1,67%	R$ 16,12				R$ 1,34	R$	40,30		
5.72	SF-00755	Linha de pedreiro de 100m	un	18,00		5	1,67%	R$ 3,99				R$ 1,20	R$	35,91		
5.73	SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7" /9"	un	1,00		10	0,83%	R$ 849,00				R$ 7,08	R$	212,25		
5.74	SF-00806	Maçarico para gás GLP	un	3,00		5	1,67%	R$ 78,26				R$ 3,91	R$	117,39		
5.75	SF-01214	Mangueira de nível de 20m	un	3,00		5	1,67%	R$ 43,99				R$ 2,20	R$	65,99		
5.76	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	5,00		5	1,67%	R$ 13,48				R$ 1,12	R$	33,70		
5.77	SF-00757	Marreta de borracha de 600g	un	5,00		5	1,67%	R$ 41,00				R$ 3,42	R$	102,50		
5.78	SF-00758	Martelo de bola, 500 gramas	un	3,00		5	1,67%	R$ 45,90				R$ 2,30	R$	68,85		
5.79	SF-00759	Martelo de pena, 300 gramas	un	3,00		5	1,67%	R$ 14,66				R$ 0,73	R$	21,99		
5.80	SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	2,00		10	0,83%	R$ 5.402,90				R$ 90,05	R$	2.701,45		
5.81	SF-00818	Martelete demolidor 2kW (30 kg)	un	1,00		10	0,83%	R$ 8.969,00				R$ 74,74	R$	2.242,25		
5.82	SF-01215	Martelete demolidor 1kW (5 Kg)	un	3,00		10	0,83%	R$ 1.419,97				R$ 35,50	R$	1.064,98		
5.83	SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	18,00		5	1,67%	R$ 12,26				R$ 3,68	R$	110,34		
5

16/03/2021

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Manutenção Civil
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proposta Renovar Engenharia

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[4]	CUSTO UNITÁRIO[5]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[6]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[7]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
1.2		*Uniformes e EPIs*								R$ 65.300,23					R$ 70.095,47
1.2.1	SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas	un	40,00					R$ 34,94	R$ 1.349,60				R$ 1.548,65	R$ 1.548,65
1.2.2	SF-00824	Camisa polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas	un	770,00					R$ 16,00	R$ 9.450,00				R$ 18,00	R$ 9.450,00
1.2.3	SF-00825	Calça de material resistente e cor escura	un	520,00					R$ 16,54	R$ 11.947,40				R$ 18,54	R$ 11.947,40
1.2.4	SF-00826	Gorros com aba (bonê) na mesma cor da camisa	un	195,00					R$ 19,00	R$ 3.565,00				R$ 19,00	R$ 3.565,00
1.2.5	SF-00827	Bota com solado de borracha	par	955,00					R$ 83,18	R$ 12.892,50				R$ 83,18	R$ 12.892,50
1.2.6	SF-00828	Bota de borracha de cano longo	par	51,00					R$ 43,77	R$ 1.166,87				R$ 43,77	R$ 1.166,87
1.2.7	SF-00829	Capa de chuva	par	43,00					R$ 178,63	R$ 7.685,61				R$ 178,63	R$ 7.685,61
1.2.8	SF-00830	Capacete de segurança	un	5,00					R$ 23,00	R$ 115,00				R$ 23,00	R$ 115,00
1.2.9	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista	un	4,00					R$ 689,47	R$ 2.773,88				R$ 693,47	R$ 2.773,88
1.2.10	SF-00832	Lanterna profissional	pç	4,00					R$ 177,27	R$ 709,08				R$ 177,27	R$ 709,08
1.2.11	SF-00833	Lanterna para capacete	un	4,00					R$ 30,89	R$ 123,56				R$ 30,89	R$ 123,56
1.2.12	SF-00834	Luva de borracha	par	77,00					R$ 1.451,07	R$ 6.967,89				R$ 1.451,07	R$ 6.967,89
1.2.13	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com pulsação de carbono FFP2	un	156,00					R$ 4,00	R$ 776,00				R$ 4,00	R$ 776,00
1.2.14	SF-00836	Óculos de segurança com proteção lateral tipo	un	9,00					R$ 1.407,40	R$ 1.407,40				R$ 1.407,40	R$ 1.407,40
1.2.15	SF-00837	Protetor auditivo facial de inserção	par	310,00					R$ 2,90	R$ 899,00				R$ 2,90	R$ 899,00
1.2.16	SF-00838	Protetor Facial	un	65,00					R$ 3.950,00	R$ 3.950,00				R$ 3.950,00	R$ 3.950,00
1.2.17	SF-00839	Talabarte de Posicionamento (Restrição de Movimento)	un	4,00					R$ 389,75	R$ 1.561,00				R$ 389,75	R$ 1.561,00
1.2.18	SF-00840	Trava-quedas em "Y"	un	4,00					R$ 303,23	R$ 1.213,08				R$ 303,23	R$ 1.213,08
1.2.19	SF-00841	Trava-quedas Deslizante Para Cordas	un	4,00					R$ 392,54	R$ 1.166,16				R$ 392,54	R$ 1.166,16
1.2.20	SF-00842	Trava-quedas Deslizante Para Cabo de Aço	un	4,00					R$ 348,86	R$ 1.395,44				R$ 348,86	R$ 1.395,44
1.2.21	SF-00843	Uniforme Antichama Para Proteção Contra Arcos Elétricos	un	4,00					R$ 343,16	R$ 1.372,64				R$ 343,16	R$ 1.372,64
2		**Serviços Sob Demanda**								R$ 6.553.614,39					R$ 7.855.373,76
2.1		*Serviços de Apoio*								R$ 210.362,46					R$ 250.065,88
2.1.1	SF-00941	Plataforma de trabalho aéreo leveza	dia	315,00		0,30			R$ 336,62	R$ 30.670,13	19,10%			R$ 389,95	R$ 36.668,93
2.1.2	SF-00921	Plataforma de trabalho aéreo articulada	dia	315,00		0,30			R$ 376,43	R$ 34.293,05	19,10%			R$ 435,97	R$ 41.000,11
2.1.3	SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve	un x mês	3,00		0,30			R$ 522,50	R$ 476,26	19,10%			R$ 602,30	R$ 566,07
2.1.4	SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	3,00		0,30			R$ 400,00	R$ 1.092,00	19,10%			R$ 463,32	R$ 1.543,80
2.1.5	SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	10,00		0,30			R$ 400,00	R$ 1.300,00	19,10%			R$ 476,40	R$ 1.479,30
2.1.6	SF-00946	Andaime fachadeiro	m2 x mês	1.400,00		0,30			R$ 5,50	R$ 3.850,00	19,10%			R$ 6,55	R$ 4.585,00
2.1.7	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	1.400,00		0,30			R$ 7,90	R$ 7.507,11	19,10%			R$ 9,35	R$ 8.895,35
2.1.8	SF-00940	Andaime tubular (plataforma)	m x mês	100,00		0,30			R$ 11,60	R$ 787,60	19,10%			R$ 13,82	R$ 938,84
2.1.9	SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	100,00		0,30			R$ 13,60	R$ 1.469,72	19,10%			R$ 16,35	R$ 1.767,16
2.1.10	SF-00986	Sistema duplo-corrimão Robusto (GHS) metálico	m x mês	1.500,00		0,30			R$ 9,00	R$ 9.105,00	19,10%			R$ 10,72	R$ 10.845,75
2.1.11	SF-00103	Locação de Retrocessadores com Pá Carregadora sobre Rodas	dia	30,00		0,30			R$ 1.500,00	R$ 7.650,00	19,10%			R$ 1.548,30	R$ 9.289,80
2.1.12	SF-00104	Projeto de Impermeabilização	un	1,00		0,30			R$ 5.000,00	R$ 5.000,00	19,10%			R$ 5.955,00	R$ 5.955,00
2.1.13	SF-00104	Projeto de Impermeabilização	m2	1.400,00		0,30			R$ 1,00	R$ 1.190,00	19,10%			R$ 1,19	R$ 1.416,10
2.1.14	SF-00915	Locação de caçapas	un	3,00		0,30			R$ 386,50	R$ 343,01	19,10%			R$ 460,00	R$ 548,40
2.1.15	SF-00275	Sondagem	un	30,00		0,30			R$ 500,00	R$ 1.500,00	19,10%			R$ 595,50	R$ 1.786,50
2.1.16	SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	900,00		0,30			R$ 49,86	R$ 1.540,05	19,10%			R$ 59,36	R$ 1.833,24
2.1.17	SF-00004	Projetos de execução do trabalho	m	2.726,34		0,30			R$ 1,00	R$ 2.597,54	19,10%			R$ 1,19	R$ 3.093,76
2.2		*Serviços de Manutenção nos Sistemas de Revestimentos*								R$ 377.697,56					R$ 449.840,98
2.2.1	SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	1.380,00		0,30			R$ 1,56	R$ 1.474,34	19,10%			R$ 1,86	R$ 1.756,16
2.2.2	SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	1.380,00		0,30			R$ 30,76	R$ 13.147,30	19,10%			R$ 37,82	R$ 16.167,46
2.2.3	SF-00106	Contrapiso em argamassa, e=2cm, Preparo da Resistência de contrapiso estrutural	m2	450,00		0,30			R$ 39,10	R$ 5.984,70	19,10%			R$ 46,56	R$ 7.128,15
2.2.4	SF-00105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	180,00		0,30			R$ 60,70	R$ 4.595,15	19,10%			R$ 72,30	R$ 5.473,05
2.2.5	SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	360,00		0,30			R$ 16,30	R$ 7.045,20	19,10%			R$ 19,41	R$ 8.387,54
2.2.6	SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	450,00		0,30			R$ 349,55	R$ 31.491,45	19,10%			R$ 397,87	R$ 37.506,47
2.2.7	SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	300,00		0,30			R$ 623,20	R$ 37.396,75	19,10%			R$ 709,47	R$ 42.567,45
2.2.8	SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	100,00		0,30			R$ 413,33	R$ 12.411,10	19,10%			R$ 492,34	R$ 14.783,30
2.2.9	SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	450,00		0,30			R$ 349,55	R$ 31.491,45	19,10%			R$ 397,87	R$ 37.506,47
2.2.10	SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	50,00		0,30			R$ 623,20	R$ 6.231,96	19,10%			R$ 709,47	R$ 7.094,70
2.2.11	SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	30,00		0,30			R$ 499,16	R$ 2.995,10	19,10%			R$ 594,77	R$ 3.568,61
2.2.12	SF-00106	Granito Rústico para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	130,00		0,30			R$ 690,00	R$ 10.764,00	19,10%			R$ 821,84	R$ 12.819,19
2.2.13	SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	30,00		0,30			R$ 169,55	R$ 3.609,76	19,10%			R$ 380,56	R$ 5.475,04
2.2.14	SF-00107	Granito Andesco para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	30,00		0,30			R$ 169,55	R$ 3.609,76	19,10%			R$ 194,99	R$ 5.614,31
2.2.15	SF-00105	Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Residencial	m2	60,00		0,30			R$ 77,20	R$ 3.595,14	19,10%			R$ 90,95	R$ 3.256,50
2.2.16	SF-00115	Mármore Branco Extercal para piso e parede	m2	100,00		0,30			R$ 565,13	R$ 69.909,36	19,10%			R$ 673,90	R$ 83.390,75
2.2.17	SF-00109	Granitina para revestimento de piso	m2	390,00		0,30			R$ 95,79	R$ 11.297,41	19,10%			R$ 114,09	R$ 13.548,53
2.2.18	SF-00101	Instalação de revestimento de piso SEM (cerâmica) reaproveitado	m2	1.800,00		0,30			R$ 6,13	R$ 3.143,76	19,10%			R$ 7,30	R$ 3.748,80
2.2.19	SF-00114	Piso vinílico semiflexível	m2	60,00		0,30			R$ 92,50	R$ 6.134,80	19,10%			R$ 109,95	R$ 7.297,10
2.2.20	SF-00116	Rodapé de madeira	m	300,00		0,30			R$ 34,75	R$ 12.412,50	19,10%			R$ 41,38	R$ 14.782,50
2.2.21	SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	300,00		0,30			R$ 34,75	R$ 12.412,50	19,10%			R$ 41,38	R$ 14.782,50
2.2.22	SF-00977	Junta de movimentação em fachada	m	2.000,00		0,30			R$ 24,38	R$ 14.604,44	19,10%			R$ 29,00	R$ 17.384,00
2.2.23	SF-00111	Tratamento de juntas de dilatação ou movimentação	m	4.300,00		0,30			R$ 25,30	R$ 45.481,44	19,10%			R$ 30,13	R$ 54.165,04
2.2.24	SF-00112	Recuperação superficial de preservação para cintura e/ou eixo de alto desempenho	m	900,00		0,30			R$ 157,13	R$ 13.186,76	19,10%			R$ 187,13	R$ 15.707,93
2.2.25	SF-00113	Lixamento, calafetação e aplicação de verniz em piso de madeira - Linha Residencial	m	600,00		0,30			R$ 20,50	R$ 11.685,00	19,10%			R$ 24,41	R$ 13.915,80
2.2.26	SF-00116	Rodapé de madeira	m	300,00		0,30			R$ 17,06	R$ 4.595,63	19,10%			R$ 20,32	R$ 5.838,80
2.2.27	SF-00114	Piso vinílico de madeira - Linha Residencial	m2	300,00		0,30			R$ 130,53	R$ 11.745,86	19,10%			R$ 155,46	R$ 13.989,60
2.2.28	SF-00115	Piso de borracha antiderrapante liso moeda	m2	150,00		0,30			R$ 174,71	R$ 7.852,58	19,10%			R$ 208,11	R$ 9.354,50
2.2.29	SF-00116	Piso sintético fosforescente - Linha Residencial	m2	600,00		0,30			R$ 94,15	R$ 16.945,80	19,10%			R$ 112,14	R$ 20.185,80
2.2.30	SF-00117	Revestimento acústico perfilado - Linha Administrativa	m2	900,00		0,30			R$ 179,45	R$ 16.146,05	19,10%			R$ 213,67	R$ 19.230,30
2.2.31	SF-00118	Revestimento acústico step - Linha Administrativa	m2	900,00		0,30			R$ 375,13	R$ 33.761,70	19,10%			R$ 446,74	R$ 40.206,60
2.3		*Serviços de Manutenção no Sistema de Vedações*								R$ 29.783,68					R$ 35.472,98
2.3.1	SF-00087	Parede em osseo acartonado monolítico	m2	1.500,00		0,30			R$ 16,25	R$ 24.375,00	19,10%			R$ 19,35	R$ 29.025,00
2.3.2	SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	100,00		0,30			R$ 4,06	R$ 406,68	19,10%			R$ 4,84	R$ 484,09
2.4		*Serviços de Manutenção no Sistema de Forros*								R$ 239.088,37					R$ 284.715,56
2.4.1	SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	un	2.400,00		0,30			R$ 42,48	R$ 82.944,00	19,10%			R$ 50,60	R$ 98.784,00
2.4.2	SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	4.000,00		0,30			R$ 40,50	R$ 207.900,00	19,10%			R$ 48,23	R$ 247.560,00
2.4.3	SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	80,00		0,30			R$ 9,58	R$ 731,72	19,10%			R$ 11,41	R$ 871,44
2.4.4	SF-00139	Alicerão em forro de gesso acartonado	m	595,00		0,30			R$ 115,66	R$ 8.649,05	19,10%			R$ 137,72	R$ 10.297,34
2.4.5	SF-00159	Forro monolítico de osso em placas	m2	90,00		0,30			R$ 16,15	R$ 1.731,45	19,10%			R$ 19,23	R$ 2.061,60
2.4.6	SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm	m	180,00		0,30			R$ 36,46	R$ 5.931,09	19,10%			R$ 43,41	R$ 7.063,14
2.4.7	SF-00141	Forro de PVC em réguas de 150 x 6000mm, sem estrutura	m	90,00		0,30			R$ 16,15	R$ 1.655,74	19,10%			R$ 19,23	R$ 1.971,71
2.4.8	SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	150,00		0,30			R$ 61,29	R$ 2.757,94	19,10%			R$ 72,99	R$ 3.284,55
2.4.9	SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	1.800,00		0,30			R$ 139,14	R$ 62.616,86	19,10%			R$ 165,70	R$ 74.566,20
2.4.10	SF-00146	Forro mineral modulado	m2	900,00		0,30			R$ 98,66	R$ 14.801,90	19,10%			R$ 117,54	R$ 17.631,60
2.4.11	SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	400,00		0,30			R$ 37,49	R$ 5.113,36	19,10%			R$ 44,65	R$ 6.086,40
2.5		*Serviços de Manutenção no Sistema de Pinturas*								R$ 2.080.520,07					R$ 2.477.890,71
2.5.1	SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	30.000,00		0,30			R$ 4,30	R$ 154.800,00	19,10%			R$ 5,12	R$ 184.368,00
2.5.2	SF-00130	Aplicação de fundo selador base água	m2	47.090,00		0,30			R$ 4,93	R$ 231.974,03	19,10%			R$ 5,87	R$ 276.249,61
2.5.3	SF-00131	Massa acrílica - Linha Administrativa	m2	4.500,00		0,30			R$ 11,36	R$ 51.120,00	19,10%			R$ 13,53	R$ 60.885,60
2.5.4	SF-00099	Massa corrida	m2	30.000,00		0,30			R$ 13,36	R$ 400.848,00	19,10%			R$ 15,91	R$ 477.288,00
2.5.5	SF-00098	Massa acrílica	m2	18.000,00		0,30			R$ 15,68	R$ 282.312,75	19,10%			R$ 18,68	R$ 336.330,78
2.5.6	SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	104.147,00		0,30			R$ 11,70	R$ 1.218.540,90	19,10%			R$ 13,93	R$ 1.451.580,13
2.5.7	SF-00121	Pintura com tinta látex acrílica Premium - cores especiais (sistema tintométrico)	m2	6.950,00		0,30			R$ 17,99	R$ 74.917,45	19,10%			R$ 21,42	R$ 89.234,58
2.5.8	SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (teto)	m2	140.000,00		0,30			R$ 15,56	R$ 1.817.200,00	19,10%			R$ 18,53	R$ 2.164.060,40
2.5.9	SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	5.000,00		0,30			R$ 15,61	R$ 74.475,15	19,10%			R$ 18,59	R$ 88.685,00
2.5.10	SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	42.000,00		0,30			R$ 16,48	R$ 660.725,28	19,10%			R$ 19,62	R$ 786.780,00
2.5.11	SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	1.500,00		0,30			R$ 17,04	R$ 7.657,35	19,10%			R$ 20,29	R$ 9.120,00
2.5.12	SF-00122	Pintura Extercalite 5	m2	5.000,00		0,30			R$ 45,00	R$ 26.999,25	19,10%			R$ 53,60	R$ 32.159,25
2.5.13	SF-00123	Pintura com tinta acrílica (piso)	m2	13.000,00		0,30			R$ 13,98	R$ 193.168,80	19,10%			R$ 16,65	R$ 230.040,00
2.5.14	SF-00124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (piso)	m2	5.000,00		0,30			R$ 32,45	R$ 192.900,00	19,10%			R$ 38,64	R$ 229.680,00
2.5.15	SF-00125	Verniz de poliuretano com proteção solar de alto desempenho	m2	3.000,00		0,30			R$ 19,40	R$ 69.187,05	19,10%			R$ 23,10	R$ 82.350,00
2.5.16	SF-00126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	3.000,00		0,30			R$ 36,38	R$ 129.750,00	19,10%			R$ 43,33	R$ 154.485,00
2.5.17	SF-00092	Grasso cola	m	1.000,00		0,30			R$ 11,76	R$ 41.956,50	19,10%			R$ 14,00	R$ 49.940,00
2.5.18	SF-00127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	36,00		0,30			R$ 26,35	R$ 939,72	19,10%			R$ 31,38	R$ 1.118,70
2.6		*Serviços de Manutenção no Sistema de Impermeabilização Vidros*								R$ 123.152,31					R$ 146.660,19
2.6.1	SF-00081	Base para pavimentação com concreto magro	m3	30,00		0,30			R$ 495,73	R$ 3.615,12	19,10%			R$ 590,49	R$ 4.541,94
2.6.2	SF-00082	Pavimentação em concreto armado simples	m3	756,00		0,30			R$ 45,42	R$ 1.218,78	19,10%			R$ 54,10	R$ 1.451,38
2.6.3	SF-00128	Selagem ou reselagem de juntas em pavimentação de concreto armado	m	300,00		0,30			R$ 8,04	R$ 723,39	19,10%			R$ 9,57	R$ 861,30
2.6.4	SF-00129	Pavimentação em alvenaria intertravada de concreto	m2	1.500,00		0,30			R$ 45,45	R$ 68.175,00	19,10%			R$ 54,13	R$ 81.195,00
2.6.5	SF-00130	Pavimentação com Asfalto Pré-Misturado a Frio (PMF)	m2	50,00		0,30			R$ 149,54	R$ 7.791,17	19,10%			R$ 178,14	R$ 9.278,12
2.6.6	SF-00131	Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)	m2	1.000,00		0,30			R$ 3.998,00	R$ 49.009,75	19,10%			R$ 4.762,91	R$ 58.380,00
2.6.7	SF-00132	Pintura para sinalização e demarcação: viária horizontal	m2	8.310,00		0,30			R$ 14,59	R$ 97.166,66	19,10%			R$ 17,37	R$ 115.693,50
2.6.8	SF-00133	Meios-fios em concreto pré-moldado	m	270,00		0,30			R$ 41,61	R$ 9.574,43	19,10%			R$ 49,56	R$ 11.400,30
2.6.9	SF-00093	Pintura de meios-fios com tinta acrílica	m	13.860,00		0,30			R$ 4,46	R$ 18.340,72	19,10%			R$ 5,31	R$ 21.835,68
2.7		*Serviços de Manutenção no Sistema de Cobertura*								R$ 27.382,79					R$ 32.619,80
2.7.1	SF-00133	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m2	1.300,00		0,30			R$ 44,96	R$ 16.640,11	19,10%			R$ 53,55	R$ 19.815,30
2.7.2	SF-00134	Telha metálica trapezoidal galvanizada pré-pintada - GR-40	m2	600,00		0,30			R$ 38,84	R$ 6.642,68	19,10%			R$ 46,26	R$ 7.909,50
2.7.3	SF-00135	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m2	1.300,00		0,30			R$ 41,49	R$ 53.947,15	19,10%			R$ 49,41	R$ 64.233,00
2.7.4	SF-00136	Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m	200,00		0,30			R$ 40,35	R$ 9.596,01	19,10%			R$ 48,05	R$ 11.431,00
2.7.5	SF-00137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 6mm	m2	1.200,00		0,30			R$ 34,40	R$ 48.998,40	19,10%			R$ 40,97	R$ 58.365,60
2.7.6	SF-00138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	75,00		0,30			R$ 48,80	R$ 4.278,75	19,10%			R$ 57,86	R$ 5.072,25
2.7.7	SF-00139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	75,00		0,30			R$ 68,88	R$ 6.038,25	19,10%			R$ 81,68	R$ 7.162,50
2.7.8	SF-00140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6mm	m2	1.500,00		0,30			R$ 37,96	R$ 12.936,85	19,10%			R$ 45,00	R$ 14.850,00
2.7.9	SF-00141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	100,00		0,30			R$ 36,05	R$ 4.291,65	19,10%			R$ 42,75	R$ 5.130,00
2.7.10	SF-00142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	300,00		0,30			R$ 33,46	R$ 9.933,77	19,10%			R$ 39,84	R$ 11.946,60
2.7.11	SF-00143	Telha de fibrocimento - Cerâmica 49 (barro)	m2	35,00		0,30			R$ 50,00	R$ 1.845,75	19,10%			R$ 59,55	R$ 2.078,10
2.8		*Serviços de Segurança do Trabalho*								R$ 356.472,00					R$ 424.372,68
2.8.1	SF-00144	Passarela móvel sem telhado (sem desníveis)	un	50,00		0,30			R$ 1.540,00	R$ 13.860,00	19,10%			R$ 1.834,14	R$ 16.507,26
2.8.2	SF-00145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	30,00		0,30			R$ 2.033,37	R$ 18.300,33	19,10%			R$ 2.421,74	R$ 21.795,66
2.8.3	SF-00146	Cabo guia	un	50,00		0,30			R$ 1.000,00	R$ 9.000,00	19,10%			R$ 1.190,70	R$ 10.716,30
2.8.4	SF-00147	Extensão de cabo de aço	un	478,00		0,30			R$ 4,54	R$ 1.957,73	19,10%			R$ 5,41	R$ 2.331,15
2.8.5	SF-00056	Indicador de tensão	un	45,00		0,30			R$ 370,00	R$ 15.095,25	19,10%			R$ 440,67	R$ 17.979,15
2.8.6	SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	45,00		0,30			R$ 777,50	R$ 31.729,13	19,10%			R$ 925,97	R$ 37.798,65
2.8.7	SF-00059	Suporte intermediário para linha de vida	un	120,00		0,30			R$ 270,42	R$ 9.735,12	19,10%			R$ 322,07	R$ 11.594,52
2.8.8	SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	90,00		0,30			R$ 600,00	R$ 21.600,00	19,10%			R$ 714,60	R$ 25.725,60
2.8.9	SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	90,00		0,30			R$ 630,87	R$ 17.188,49	19,10%			R$ 751,32	R$ 20.467,64
2.8.10	SF-00063	Placa de ancoragem para montagem no piso	un	90,00		0,30			R$ 734,75	R$ 20.027,44	19,10%			R$ 874,99	R$ 23.848,94
2.8.11	SF-00064	Placa de ancoragem para estanqueidade	un	45,00		0,30			R$ 634,75	R$ 7.951,72	19,10%			R$ 755,99	R$ 9.470,66
2.8.12	SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	30,00		0,30			R$ 1.339,58	R$ 11.240,10	19,10%			R$ 1.595,04	R$ 13.384,20
2.8.13	SF-00072	Trole para travessia retrátil	un	15,00		0,30			R$ 1.012,47	R$ 7.391,80	19,10%			R$ 1.205,46	R$ 8.801,70
2.8.14	SF-00073	Kit para montagem de cabo de aço galvanizado para linha de vida	un	4.100,00		0,30			R$ 19,08	R$ 23.488,83	19,10%			R$ 22,72	R$ 27.965,52
2.8.15	SF-00060	Kit para montagem de dois cabos	un	106,00		0,30			R$ 292,90	R$ 9.304,16	19,10%			R$ 348,81	R$ 11.080,74
2.8.16	SF-00061	Manilha com travamento por porca e cunha	un	180,00		0,30			R$ 50,00	R$ 3.150,00	19,10%			R$ 59,55	R$ 3.751,50
2.8.17	SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	4,00		0,30			R$ 1.127,00	R$ 3.776,50	19,10%			R$ 1.342,13	R$ 4.497,52
2.8.18	SF-00051	Corda de sobrevida, 12 mm liso bombeiro, para trabalho em altura	m	3.000,00		0,30			R$ 0,90	R$ 3.150,00	19,10%			R$ 1,07	R$ 3.751,50
2.8.19	SF-00146	Locação de guincho elétrico de coluna	cart x mês	9,00		0,30			R$ 646,00	R$ 1.752,53	19,10%			R$ 769,33	R$ 2.086,70
2.8.20	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	150,00		0,30			R$ 480,66	R$ 31.839,36	19,10%			R$ 572,36	R$ 37.915,50
2.8.21	SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira contraventada	m	1.080,00		0,30			R$ 4,75	R$ 6.096,15	19,10%			R$ 5,66	R$ 7.258,20
2.8.22	SF-00070	Tapume	m2	1.980,00		0,30			R$ 77,66	R$ 46.130,04	19,10%			R$ 92,48	R$ 54.935,40
2.8.23	SF-00148	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	300,00		0,30			R$ 256,12	R$ 9.693,15	19,10%			R$ 305,01	R$ 11.545,50
2.8.24	SF-00148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	75,00		0,30			R$ 64,45	R$ 1.450,08	19,10%			R$ 76,76	R$ 1.727,04
2.9		*Serviços de Manutenção no Sistema de Impermeabilização*								R$ 413.877,72					R$ 492.964,93
2.9.1	SF-00149	Limpeza e Preparação de Substrato para Impermeabilização	m2	26.598,00		0,30			R$ 7,91	R$ 63.166,18	19,10%			R$ 9,42	R$ 75.165,55
2.9.2	SF-00150	Substituição de Colunas de Águas Pluviais	m	1.566,00		0,30			R$ 83,53	R$ 51.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Manutenção Civil
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proposta Renovar Engenharia

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL⁴	CUSTO UNITÁRIO⁵	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO⁶	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES⁷	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
2.11.1	SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	1.883,00		0,30			R$ 11.480,84	R$ 11.480,84	19,59%			R$ 13.676,56	
2.12		*Serviços de Manutenção no Sistema de Impermeabilização Flexível*								R$ 1.283.803,05					R$ 1.531.387,43
2.12.1	SF-00083	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m2	3.834,00		0,30			R$ 58,64	R$ 33.598,39	19,59%			R$ 69.870,44	R$ 267.692,96
2.12.2	SF-01170	Impermeabilização com Membrana de Poliuretano	m2	114,00		0,30			R$ 151,15	R$ 1.151,73	19,59%			R$ 180,76	R$ 20.611,35
2.12.3	SF-01171	Impermeabilização com Manta Asfáltica	m2	21.231,00		0,30			R$ 88,20	R$ 562.307,33	19,59%			R$ 105,16	R$ 669.578,51
2.12.4	SF-01172	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada	m2	2.500,00		0,30			R$ 49,66	R$ 47.691,49	19,59%			R$ 59,39	R$ 57.035,00
2.12.5	SF-01173	Impermeabilização com manta elastomérica de etileno-crooleno-dieno-monômero (EPDM)	m2	976,00		0,30			R$ 170,83	R$ 16.051,54	19,59%			R$ 142,46	R$ 138.992,96
2.12.6	SF-01174	Impermeabilização com membrana acrílica	m2	5.000,00		0,30			R$ 59,43	R$ 50.148,35	19,59%			R$ 59,43	R$ 297.150,00
2.12.7	SF-01175	Asfalto elastomérico com colocação de manta asfáltica	m2	3.000,00		0,30			R$ 96,45	R$ 36.396,95	19,59%			R$ 96,45	R$ 301.905,00
2.12.8	SF-01176	Impermeabilização com manta dupla (com reparação)	m2	5.830,00		0,30			R$ 144,26	R$ 244.526,16	19,59%			R$ 171,82	R$ 291.254,60
2.12.9	SF-01177	Impermeabilização com manta dupla (com asfalto elastomérico)	m2	5.650,00		0,30			R$ 165,77	R$ 272.597,01	19,59%			R$ 196,05	R$ 1.108.016,75
2.13		*Serviços de Manutenção no Sistema de Hidrogesso*								R$ 363.053,36					R$ 434.460,70
2.13.1	SF-00849	Vidro temperado incolor com 10 mm de espessura	m2	960,00		0,30			R$ 150,70	R$ 17.346,05	19,59%			R$ 180,24	R$ 20.747,42
2.13.2	SF-00850	Vidro temperado incolor com 8 mm de espessura	m2	150,00		0,30			R$ 126,04	R$ 2.431,88	19,59%			R$ 150,74	R$ 2.726,92
2.13.3	SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	600,00		0,30			R$ 809,72	R$ 77.634,54	19,59%			R$ 968,54	R$ 70.900,54
2.13.4	SF-00850	Bucha para sinal de sinalização horizontal	un	4,00		0,30			R$ 0,76	R$ 2,91	19,59%			R$ 0,91	R$ 3,64
2.13.5	SF-00851	Suporte para banheira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça	un	6,00		0,30			R$ 26,46	R$ 152,06	19,59%			R$ 31,65	R$ 182,19
2.13.6	SF-00852	Suporte de canto, simples, para vidro temperado	un	6,00		0,30			R$ 13,67	R$ 78,60	19,59%			R$ 16,35	R$ 98,10
2.13.7	SF-00853	Suporte de união, sem toalete, para dois ou três vidros temperados	un	6,00		0,30			R$ 37,84	R$ 217,52	19,59%			R$ 45,27	R$ 271,62
2.13.8	SF-00854	Botão de correção para vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 8,04	R$ 231,16	19,59%			R$ 9,62	R$ 288,48
2.13.9	SF-00855	Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 58,08	R$ 1.670,30	19,59%			R$ 69,51	R$ 2.085,30
2.13.10	SF-00856	Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para janela de vidro temperado	un	6,00		0,30			R$ 42,95	R$ 164,38	19,59%			R$ 49,05	R$ 294,30
2.13.11	SF-00857	Fechadura para porta de abrir de vidro temperado	un	57,00		0,30			R$ 14,86	R$ 406,55	19,59%			R$ 17,78	R$ 995,17
2.13.12	SF-00858	Conta fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1926/9526	un	45,00		0,30			R$ 10,82	R$ 146,06	19,59%			R$ 12,89	R$ 174,02
2.13.13	SF-00859	Conta fechadura de pressão para porta de vidro temperado	un	34,00		0,30			R$ 45,96	R$ 1.563,05	19,59%			R$ 54,97	R$ 1.869,31
2.13.14	SF-00860	Conta fechadura, com furo, para porta com fixo	un	17,00		0,30			R$ 10,84	R$ 184,36	19,59%			R$ 12,96	R$ 220,33
2.13.15	SF-00861	Conta fechadura, sem furo, para porta de vidro temperado	un	17,00		0,30			R$ 10,84	R$ 184,36	19,59%			R$ 12,96	R$ 220,33
2.13.16	SF-00862	Mola hidráulica 875.75R	un	30,00		0,30			R$ 1.134,14	R$ 34.013,55	19,59%			R$ 1.356,41	R$ 40.692,30
2.13.17	SF-00863	Puxador redondo, padrão em polidester, para porta de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 42,89	R$ 1.287,66	19,59%			R$ 51,28	R$ 1.538,40
2.13.18	SF-00867	Puxador tubular em aço inox, comprimento 45cm, para portas de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 58,82	R$ 1.764,60	19,59%			R$ 70,33	R$ 2.109,90
2.13.19	SF-00864	Puxador em aço inox sob medida – Tipo A	un	34,00		0,30			R$ 160,91	R$ 5.541,15	19,59%			R$ 192,39	R$ 6.621,26
2.13.20	SF-00897	Puxador em aço inox sob medida – Tipo B	un	34,00		0,30			R$ 42,63	R$ 1.468,15	19,59%			R$ 50,97	R$ 1.755,38
2.13.21	SF-00865	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	177,00		0,30			R$ 13,84	R$ 1.797,05	19,59%			R$ 16,55	R$ 2.148,40
2.13.22	SF-00866	Perfil em alumínio, tipo U - abas iguais - PU1/8" x 5/8" - espessura 1,58mm	m	300,00		0,30			R$ 3,22	R$ 828,39	19,59%			R$ 11,08	R$ 3.324,00
2.13.23	SF-00867	Trilho superior em alumínio 60mm x 49,5mm, para vidro temperado	m	150,00		0,30			R$ 37,71	R$ 1.545,05	19,59%			R$ 45,09	R$ 1.695,00
2.13.24	SF-00868	Perfil em alumínio para acabamento de trilho superior	m	150,00		0,30			R$ 11,86	R$ 734,46	19,59%			R$ 14,18	R$ 636,75
2.13.25	SF-00869	Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm	m	150,00		0,30			R$ 18,85	R$ 852,06	19,59%			R$ 22,53	R$ 929,25
2.13.26	SF-00870	Trilho inferior para porta de vidro temperado	m	150,00		0,30			R$ 8,04	R$ 1.231,75	19,59%			R$ 9,62	R$ 1.325,55
2.13.27	SF-00871	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	177,00		0,30			R$ 36,04	R$ 2.220,13	19,59%			R$ 43,09	R$ 2.465,70
2.13.28	SF-00872	Escova de vedação para vidro temperado	m	300,00		0,30			R$ 40,36	R$ 1.484,39	19,59%			R$ 48,26	R$ 1.695,00
2.13.29	SF-00873	Roldana simples para porta de correr em vidro temperado	un	100,00		0,30			R$ 7,79	R$ 472,09	19,59%			R$ 9,31	R$ 1.035,00
2.13.30	SF-00874	Roldana dupla para porta de correr em vidro temperado	un	60,00		0,30			R$ 9,96	R$ 179,35	19,59%			R$ 11,86	R$ 315,48
2.13.31	SF-00875	Cavaquinho para fixo para vidro temperado	un	60,00		0,30			R$ 4,70	R$ 83,85	19,59%			R$ 5,61	R$ 201,84
2.13.32	SF-00876	Fecho simples para lateral e banderia de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 47,85	R$ 430,68	19,59%			R$ 56,99	R$ 512,91
2.13.33	SF-00877	Fechadura de embutir para porta de abrir em vidro temperado	un	50,00		0,30			R$ 128,15	R$ 1.925,75	19,59%			R$ 152,64	R$ 1.719,13
2.13.34	SF-00878	Suporte de união, com miolo, para vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 34,45	R$ 621,07	19,59%			R$ 41,03	R$ 1.230,90
2.13.35	SF-00879	Suporte para basculante e puxador de vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 16,96	R$ 305,64	19,59%			R$ 20,20	R$ 606,00
2.13.36	SF-00880	Tranca central para basculante em vidro temperado	un	30,00		0,30			R$ 13,66	R$ 172,92	19,59%			R$ 16,27	R$ 488,10
2.13.37	SF-00882	Suporte tipo "Spider/pear" para vidro temperado	un	1.450,00		0,30			R$ 42,63	R$ 1.468,15	19,59%			R$ 50,97	R$ 1.755,38
2.13.38	SF-00883	Dobradiça automática para box de vidro temperado	un	45,00		0,30			R$ 45,97	R$ 764,81	19,59%			R$ 54,75	R$ 910,71
2.13.39	SF-00884	Dobradiça automática para box de vidro temperado tipo L	un	30,00		0,30			R$ 38,31	R$ 637,34	19,59%			R$ 45,63	R$ 759,26
2.13.40	SF-00885	Dobradiça horizontal para box basculante	un	30,00		0,30			R$ 16,96	R$ 282,13	19,59%			R$ 20,20	R$ 606,00
2.13.41	SF-00886	Fechadeira elétrica para porta de vidro temperado	un	6,00		0,30			R$ 506,69	R$ 1.999,06	19,59%			R$ 603,47	R$ 3.620,82
2.13.42	SF-00887	Porteiro eletrônico	un	6,00		0,30			R$ 253,35	R$ 999,53	19,59%			R$ 301,74	R$ 1.810,44
2.13.43	SF-00888	Acionador fixo	un	6,00		0,30			R$ 88,86	R$ 177,06	19,59%			R$ 117,77	R$ 706,62
2.13.44	SF-00889	Mini chaminha para vidro basculante	un	6,00		0,30			R$ 4,77	R$ 9,50	19,59%			R$ 5,68	R$ 34,08
2.13.45	SF-00890	Puxador de tatame - diâmetro 25mm	un	30,00		0,30			R$ 8,67	R$ 34,59	19,59%			R$ 10,32	R$ 309,60
2.13.46	SF-00891	Trinco semi-mola para vidro temperado	un	18,00		0,30			R$ 18,56	R$ 110,76	19,59%			R$ 22,10	R$ 397,80
2.13.47	SF-00892	Tubo de alumínio quadrado 50x50	m	45,00		0,30			R$ 29,97	R$ 391,09	19,59%			R$ 35,70	R$ 1.606,50
2.13.48	SF-00893	Veda frestra adesivo "E" branco	m	50,00		0,30			R$ 6,44	R$ 25,69	19,59%			R$ 7,66	R$ 382,50
2.13.49	SF-00894	Vedarenex 10mm	m	50,00		0,30			R$ 9,50	R$ 49,39	19,59%			R$ 11,36	R$ 568,00
2.13.50	SF-00895	Vedarenex 15mm	m	50,00		0,30			R$ 14,25	R$ 74,09	19,59%			R$ 17,04	R$ 852,00
2.13.51	SF-00908	Transporte de vidros	m2/km	48,00		0,30			R$ 0,95	R$ 9.360,00	19,59%			R$ 1,13	R$ 1.620,00
2.13.52	SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	900,00		0,30			R$ 15,96	R$ 4.291,20	19,59%			R$ 19,08	R$ 2.572,56
2.13.53	SF-00844	Instalação de vidro comum, temperado, aramado ou laminado/ reaproveitado	m2	450,00		0,30			R$ 40,72	R$ 5.567,30	19,59%			R$ 48,69	R$ 1.447,07
2.13.54	SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	60,00		0,30			R$ 49,96	R$ 1.070,39	19,59%			R$ 59,73	R$ 1.790,10
2.13.55	SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	450,00		0,30			R$ 172,43	R$ 12.910,33	19,59%			R$ 206,13	R$ 6.154,04
2.13.56	SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	900,00		0,30			R$ 130,10	R$ 34.937,95	19,59%			R$ 154,72	R$ 41.585,40
2.13.57	SF-00156	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	450,00		0,30			R$ 178,42	R$ 6.672,39	19,59%			R$ 213,69	R$ 6.416,10
2.13.58	SF-00930	Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00		0,30			R$ 130,14	R$ 495,55	19,59%			R$ 150,14	R$ 690,15
2.13.59	SF-00931	Vidro fumê/bronze 5mm	m2	300,00		0,30			R$ 181,73	R$ 14.164,55	19,59%			R$ 209,70	R$ 18.877,80
2.13.60	SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10mm	m2	150,00		0,30			R$ 257,46	R$ 11.566,46	19,59%			R$ 308,63	R$ 13.708,35
2.13.61	SF-00897	Vidro fumê 8mm Mini Boreal	m2	450,00		0,30			R$ 229,57	R$ 17.825,12	19,59%			R$ 274,91	R$ 21.361,80
2.13.62	SF-00915	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	60,00		0,30			R$ 128,14	R$ 1.012,32	19,59%			R$ 153,42	R$ 1.210,92
2.13.63	SF-00914	Fitaseson (serafase de fixação frontal)	m	3.400,00		0,30			R$ 0,40	R$ 249,05	19,59%			R$ 0,48	R$ 1.699,20
2.13.64	SF-00911	Recuperação de massa em esquadria metálica	m	3.000,00		0,30			R$ 22,62	R$ 20.379,18	19,59%			R$ 27,08	R$ 24.273,00
2.13.65	SF-00156	Substituição de catraca/vão com selante	m	900,00		0,30			R$ 19,66	R$ 4.196,39	19,59%			R$ 23,55	R$ 5.094,84
2.13.66	SF-00847	Corte em vidro c/ espelho reaproveitado	m	60,00		0,30			R$ 17,76	R$ 1.064,40	19,59%			R$ 21,26	R$ 1.275,60
2.13.67	SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	45,00		0,30			R$ 26,69	R$ 360,32	19,59%			R$ 31,79	R$ 429,17
2.13.68	SF-00152	Basculetas metálicas	m	1.500,00		0,30			R$ 7,93	R$ 1.569,73	19,59%			R$ 9,45	R$ 1.417,50
2.13.69	SF-00035	Remoção de película	m2	1.140,00		0,30			R$ 7,93	R$ 2.713,56	19,59%			R$ 9,45	R$ 3.231,90
2.13.70	SF-00165	Película jateada	m2	900,00		0,30			R$ 18,76	R$ 4.197,29	19,59%			R$ 22,36	R$ 5.365,80
2.13.71	SF-00899	Pivô para dobradiça inferior (Mordaxen com a 110)-TQI	un	30,00		0,30			R$ 93,77	R$ 96,90	19,59%			R$ 111,76	R$ 115,56
2.13.72	SF-00900	Dobradiça dheda inferior excêntrica	un	12,00		0,30			R$ 74,32	R$ 267,73	19,59%			R$ 88,56	R$ 318,80
2.13.73	SF-00901	Dobradiça sequencia (inferior excêntrica)	un	12,00		0,30			R$ 74,32	R$ 267,73	19,59%			R$ 88,56	R$ 318,80
2.13.74	SF-00902	Dobradiça sequencia (superior excêntrica)	un	12,00		0,30			R$ 74,32	R$ 267,73	19,59%			R$ 88,56	R$ 318,80
2.13.75	SF-00903	Cantoneira para porta de correr 2 soldeira e 2 furos	un	24,00		0,30			R$ 36,96	R$ 1.064,64	19,59%			R$ 44,04	R$ 1.268,16
2.13.76	SF-00904	Cantoneira para porta de correr 2 soldeira e 2 furos	un	18,00		0,30			R$ 17,16	R$ 61,76	19,59%			R$ 20,45	R$ 110,48
2.13.77	SF-00905	Cantoneira para porta de correr com roldana cônica	un	18,00		0,30			R$ 35,46	R$ 127,62	19,59%			R$ 42,26	R$ 760,68
2.13.78	SF-00906	Guia de nylon para porta de correr	un	30,00		0,30			R$ 5,35	R$ 38,55	19,59%			R$ 6,38	R$ 191,40
3		**Materiais e Insumos**								R$ 111.763,78					R$ 124.380,91
3.1	SF-00092	Lona Plástica	m2	111,00		0,70			R$ 1,37	R$ 98,89	11,38%			R$ 1,41	R$ 109,58
3.2	SF-01176	Fibra de Poliproplino	m2	410,00		0,70			R$ 26,66	R$ 7.703,28	11,38%			R$ 29,70	R$ 8.569,62
3.3	SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kn	100,00		0,70			R$ 4,89	R$ 342,54	11,38%			R$ 5,44	R$ 380,80
3.4	SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kn	100,00		0,70			R$ 16,58	R$ 1.161,06	11,38%			R$ 17,99	R$ 1.797,00
3.5	SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kn	380,00		0,70			R$ 16,73	R$ 4.447,63	11,38%			R$ 18,63	R$ 4.948,14
3.6	SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kn	400,00		0,70			R$ 15,48	R$ 4.151,40	11,38%			R$ 17,24	R$ 5.150,51
3.7	SF-00566	Argamassa Colante Tipo AC III	20 kn	100,00		0,70			R$ 28,64	R$ 1.809,80	11,38%			R$ 18,69	R$ 1.450,61
3.8	SF-00567	Areia Fina Lavada	40 kn	100,00		0,70			R$ 16,73	R$ 1.171,76	11,38%			R$ 18,63	R$ 1.863,00
3.9	SF-00568	Areia Média	m3	100,00		0,70			R$ 106,15	R$ 7.430,64	11,38%			R$ 118,23	R$ 11.769,96
3.10	SF-00569	Brita Nº 0	m3	50,00		0,70			R$ 94,63	R$ 3.307,15	11,38%			R$ 105,38	R$ 3.161,88
3.11	SF-00570	Brita Nº 1	m3	50,00		0,70			R$ 77,44	R$ 5.419,79	11,38%			R$ 86,24	R$ 4.311,80
3.12	SF-01180	Brita Nº 2	m3	10,00		0,70			R$ 94,58	R$ 662,06	11,38%			R$ 105,32	R$ 1.053,20
3.13	SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	25.000,00		0,70			R$ 0,55	R$ 13.847,63	11,38%			R$ 0,61	R$ 15.250,00
3.14	SF-00572	Tijolo Maciço	un	10.000,00		0,70			R$ 0,45	R$ 3.160,00	11,38%			R$ 0,50	R$ 5.000,00
3.15	SF-00573	Bloco De Concreto Com 02 Furos	un	1.000,00		0,70			R$ 1,63	R$ 1.135,85	11,38%			R$ 1,82	R$ 1.820,00
3.16	SF-00574	Bloco De Concreto Tipo Canaleta	un	350,00		0,70			R$ 3,41	R$ 835,60	11,38%			R$ 3,71	R$ 474,39
3.17	SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 0,83	R$ 57,85	11,38%			R$ 0,88	R$ 88,00
3.18	SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	100,00		0,70			R$ 1,35	R$ 87,30	11,38%			R$ 1,50	R$ 97,50
3.19	SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 2,10	R$ 144,94	11,38%			R$ 2,34	R$ 117,50
3.20	SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	100,00		0,70			R$ 3,28	R$ 227,00	11,38%			R$ 3,65	R$ 365,00
3.21	SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	100,00		0,70			R$ 4,95	R$ 341,87	11,38%			R$ 5,49	R$ 513,50
3.22	SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	100,00		0,70			R$ 12,43	R$ 1.324,73	11,38%			R$ 13,83	R$ 1.402,64
3.23	SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	400,00		0,70			R$ 55,76	R$ 14.447,86	11,38%			R$ 62,04	R$ 16.005,56
3.24	SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	400,00		0,70			R$ 40,74	R$ 4.643,73	11,38%			R$ 45,34	R$ 5.162,35
3.25	SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	l	360,00		0,70			R$ 4,89	R$ 1.310,80	11,38%			R$ 5,44	R$ 1.130,88
3.26	SF-00594	Massa para calafetar madeira	kn	30,00		0,70			R$ 31,08	R$ 667,11	11,38%			R$ 34,60	R$ 927,11
3.27	SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	1.000,00		0,70			R$ 46,75	R$ 32.725,00	11,38%			R$ 52,01	R$ 36.407,00
3.28	SF-01226	Primer para adesivo de manta autocolante aluminizada	litro	400,00		0,70			R$ 14,59	R$ 4.073,85	11,38%			R$ 16,26	R$ 4.472,35
4		**Sistema de Ponto Biométrico**								R$	R$				R$ 1.302,00
4.1	SF-00822	Relógio Biométrico	um	3,00	K	1,67%			R$ 434,00	R$ 1.302,00					R$ 1.302,00
5		**Ferramentas**								R$	R$				R$ 30.098,91
5.1	SF-00722	Alicate universal de	un	18,00	K	1,67%			R$ 17,61	R$ 308,76	11,38%			R$ 19,61	R$ 352,98
5.2	SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	5,00	K	1,67%			R$ 3,53	R$ 19,93	11,38%			R$ 3,93	R$ 19,65
5.3	SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	34,00	K	1,67%			R$ 3,53	R$ 135,50	11,38%			R$ 3,93	R$ 133,62
5.4	SF-00719	Alicate de crimpagem de 10"	un	4,00	K	1,67%			R$ 4,11	R$ 16,40	11,38%			R$ 4,58	R$ 18,32
5.5	SF-00721	Alicate universal 8"	un	18,00	K	1,67%			R$ 4,11	R$ 73,98	11,38%			R$ 4,58	R$ 82,44
5.6	SF-00721	Alicate bicudo de 8"	un	9,00	K	1,67%			R$ 4,11	R$ 36,99	11,38%			R$ 4,58	R$ 41,22
5.7	SF-00723	Arco de serra	un	18,00	K	1,67%			R$ 9,09	R$ 163,70	11,38%			R$ 10,13	R$ 182,34
5.8	SF-00724	Asperador de aço industrial	un	60,00	K	1,67%			R$ 7,61	R$ 456,00	11,38%			R$ 8,48	R$ 508,80
5.9	SF-00725	Balde metálico para concreto 10 L	un	18,00	K	1,67%			R$ 1,14	R$ 20,50	11,38%			R$ 1,27	R$ 22,86
5.10	SF-00808	Balestra com roldana 400 Brita	un	1,00	K	0,83%			R$ 1.026,00	R$ 1.026,00	11,38%			R$ 1.143,00	R$ 1.143,00
5.11	SF-00809	Broxa Rebaixular	un	18,00	K	1,67%			R$ 9,97	R$ 179,45	11,38%			R$ 11,11	R$ 199,98
5.12	SF-00727	Carretel com linha em cerda de pó para marcação	un	18,00	K	1,67%			R$ 12,52	R$ 225,32	11,38%			R$ 13,95	R$ 251,10
5.13	SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	4,00	K	1,67%			R$ 56,66	R$ 226,66	11,38%			R$ 63,13	R$ 252,52
5.14	SF-00729	Cavadeira articulada nº 2	un	4,00	K	1,67%			R$ 34,00	R$ 136,00	11,38%			R$ 37,87	R$ 151,48
5.15	SF-00730	Chave de fenda de 1/4" x 8"	un	18,00	K	1,67%			R$ 8,67	R$ 155,10	11,38%			R$ 9,66	R$ 173,88
5.16	SF-00731	Chave de fenda de 3/16" x 6"	un	18,00	K	1,67%			R$ 7,71	R$ 138,06	11,38%			R$ 8,59	R$ 154,62
5.17	SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 8"	un	18,00	K	1,67%			R$ 8,67	R$ 155,10	11,38%			R$ 9,66	R$ 173,88
5.18	SF-00733	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	18,00	K	1,67%			R$ 9,85	R$ 176,36	11,38%			R$ 10,97	R$ 197,46
5.19	SF-00734	Chave de fenda de 3/8" x 12"	un	18,00	K	1,67%			R$ 11,71	R$ 209,61	11,38%			R$ 13,04	R$ 234,72
5.20	SF-00735	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	18,00	K	1,67%			R$ 4,11	R$ 73,61	11,38%			R$ 4,58	R$ 82,44
5.21	SF-00736	Chave Philips PH 1" x 6"	un	18,00	K	1,67%			R$ 7,63	R$ 136,61	11,38%			R$ 8,49	R$ 152,82
5.22	SF-00737	Chave Philips PH2 5/16" x 8"	un	18,00	K	1,67%			R$ 13,30	R$ 238,15	11,38%			R$ 14,81	R$ 266,58
5.23	SF-01186	Chave Philips PH2 3/16" x 6"	un	18,00	K	1,67%			R$ 8,04	R$ 143,91	11,38%			R$ 8,95	R$ 161,10
5.24	SF-01190	Chave Philips PH2 5/16" x 9"	un	18,00	K	1,67%			R$ 7,97	R$ 142,71	11,38%			R$ 8,87	R$ 159,66
5.25	SF-00811	Colher de pedreiro nº 7	un	18,00	K	1,67%			R$ 8,27	R$ 148,10	11,38%			R$ 9,21	R$ 165,78
5.26	SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	55	0,83%			R$ 7.100,00	R$ 7.366,15	11,38%			R$ 7.907,30	R$ 7.907,30
5.27	SF-00813	Compactador de 80 L	un	1,00	55	0,83%			R$ 7,97	R$ 958,50	11,38%			R$ 8,87	R$ 958,50
5.28	SF-00787	Conjunto de caixilharias (janela e pesaana)	un	4,00	K	1,67%			R$ 4,02	R$ 147,48	11,38%			R$ 4,48	R$ 161,92
5.29	SF-00787	Conjunto de caixilharias (porta)	un	4,00	K	1,67%			R$ 4,02	R$ 147,48	11,38%			R$ 4,48	R$ 161,92
5.30	SF-00788	Conjunto de chaves LONGAS	un	4,00	K	1,67%			R$ 4,02	R$ 147,48	11,38%			R$ 4,48	R$ 161,92
5.31	SF-01194	Conjunto de chaves de boca de 5 a 36 mm	un	4,00	K	1,67%			R$ 17,50	R$ 307,43	11,38%			R$ 19,48	R$ 342,24
5.32	SF-01195	Conjunto de chaves de boca de 1/4" a 1 1/2"	un	4,00	K	1,67%			R$ 17,34	R$ 304,61	11,38%			R$ 19,30	R$ 339,08
5.33	SF-01196	Conjunto de escovas de aço (escovona, média e grande)	un	4,00	K	1,67%			R$ 15,97	R$ 280,61	11,38%			R$ 17,78	R$ 312,36
5.34	SF-01197	Marreta de 2 kg	un	4,00	K	1,67%			R$ 14,73	R$ 258,80	11,38%			R$ 16,40	R$ 288,08
5.35	SF-01198	Marreta de 5 kg	un	4,00	K	1,67%			R$ 20,37	R$ 357,83	11,38%			R$ 22,68	R$ 398,40
5.36	SF-01199	Marreta de 10 kg	un	4,00	K	1,67%			R$ 39,58	R$ 695,41	11,38%			R$ 44,06	R$ 774,24
5.37	SF-00760	Martelo de unha	un	18,00	K	1,67%			R$ 22,48	R$ 394,93	11,38%			R$ 25,02	R$ 439,68
5.38	SF-00741	Caixa para ferramenta metálica com cadeado	un	4,00	K	1,67%			R$ 53,73	R$ 377,70	11,38%			R$ 59,81

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Manutenção Civil
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
5.59	SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	18.00			5	1.67%	R$ 15.90			R$ 4.77	R$ 143.10		
5.60	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	18.00			5	1.67%	R$ 20.93			R$ 6.28	R$ 188.40		
5.61	SF-00746	Esquadro de metal de 300 mm	un	18.00			5	1.67%	R$ 62.61			R$ 18.78	R$ 563.40		
5.62	SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	18.00			5	1.67%	R$ 26.48			R$ 7.94	R$ 238.20		
5.63	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	18.00			5	1.67%	R$ 14.16			R$ 4.25	R$ 127.50		
5.64	SF-01209	Exaustor para Trabalho em Espaço Confinado	un	1.00			10	0.83%	R$ 4.975.00			R$ 41.46	R$ 1.243.80		
5.65	SF-00749	Faca de 8"	un	5.00			5	1.67%	R$ 34.20			R$ 2.85	R$ 85.50		
5.66	SF-00750	Furadeira Industrial	un	2.00			10	0.83%	R$ 2.739.00			R$ 45.65	R$ 1.369.50		
5.67	SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	5.00			10	0.83%	R$ 239.90			R$ 10.00	R$ 300.00		
5.68	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	2.00			5	1.67%	R$ 1.299.90			R$ 43.33	R$ 1.299.90		
5.69	SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	5.00			5	1.67%	R$ 108.49			R$ 9.04	R$ 271.20		
5.70	SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	5.00			5	1.67%	R$ 362.80			R$ 30.23	R$ 906.90		
5.71	SF-01213	Jogo de chaves Torx com 9 Peças	un	5.00			5	1.67%	R$ 16.12			R$ 1.34	R$ 40.20		
5.72	SF-00755	Linha de pedreiro de 100m	un	18.00			5	1.67%	R$ 3.99			R$ 1.20	R$ 36.00		
5.73	SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1.00			10	0.83%	R$ 849.00			R$ 7.08	R$ 212.40		
5.74	SF-00806	Maçarico para gás GLP	un	3.00			5	1.67%	R$ 78.26			R$ 3.91	R$ 117.30		
5.75	SF-01214	Mangueira de nível de 20m	un	3.00			5	1.67%	R$ 43.99			R$ 2.20	R$ 66.00		
5.76	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	5.00			5	1.67%	R$ 13.48			R$ 1.12	R$ 33.60		
5.77	SF-00757	Marreta de borracha de 600g	un	5.00			5	1.67%	R$ 41.00			R$ 3.42	R$ 102.60		
5.78	SF-00758	Martelo de bola, 500 gramas	un	3.00			5	1.67%	R$ 45.90			R$ 2.30	R$ 69.00		
5.79	SF-00759	Martelo de pena, 300 gramas	un	3.00			5	1.67%	R$ 14.66			R$ 0.73	R$ 21.90		
5.80	SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	2.00			10	0.83%	R$ 5.402.90			R$ 90.05	R$ 2.701.50		
5.81	SF-00818	Martelete demolidor 2kW (30 kg)	un	1.00			10	0.83%	R$ 8.969.00			R$ 74.74	R$ 2.242.20		
5.82	SF-01215	Martelete demolidor 1kW (5 Kg)	un	3.00			10	0.83%	R$ 1.419.97			R$ 35.50	R$ 1.065.00		
5.83	SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	18.00			5	1.67%	R$ 12.26			R$ 3.68	R$ 110.40		
5.84	SF-00740	Escala métrica de madeira 2m	un	18.00			5	1.67%	R$ 32.82			R$ 9.85	R$ 295.50		
5.85	SF-00761	Nível manual de alumínio com base magnética 350 mm	un	18.00			5	1.67%	R$ 39.20			R$ 11.76	R$ 352.80		
5.86	SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	3.00			5	1.67%	R$ 24.60			R$ 1.23	R$ 36.90		
5.87	SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	4.00			5	1.67%	R$ 30.61			R$ 2.04	R$ 61.20		
5.88	SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	5.00			5	1.67%	R$ 20.90			R$ 1.74	R$ 52.20		
5.89	SF-00765	Peneira fina	un	4.00			5	1.67%	R$ 11.60			R$ 0.77	R$ 23.10		
5.90	SF-00767	Peneira média	un	4.00			5	1.67%	R$ 23.00			R$ 1.53	R$ 45.90		
5.91	SF-00766	Peneira grossa	un	4.00			5	1.67%	R$ 21.87			R$ 1.46	R$ 43.80		
5.92	SF-00768	Picareta	un	5.00			5	1.67%	R$ 54.90			R$ 4.58	R$ 137.40		
5.93	SF-00769	Prumo de centro	un	5.00			5	1.67%	R$ 27.65			R$ 2.30	R$ 69.00		
5.94	SF-00770	Prumo de parede	un	18.00			5	1.67%	R$ 32.90			R$ 9.87	R$ 296.10		
5.95	SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	18.00			5	1.67%	R$ 41.94			R$ 12.58	R$ 377.40		
5.96	SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2m	un	5.00			5	1.67%	R$ 26.28			R$ 2.19	R$ 65.70		
5.97	SF-00819	Rolo lã de carneiro 23cm com suporte	un	5.00			5	1.67%	R$ 23.09			R$ 1.92	R$ 57.60		
5.98	SF-01217	Serra mármore	un	5.00			10	0.83%	R$ 329.80			R$ 13.74	R$ 412.20		
5.99	SF-00774	Serrote de costa	un	5.00			5	1.67%	R$ 52.64			R$ 4.39	R$ 131.70		
5.100	SF-00773	Serrote comum	un	5.00			5	1.67%	R$ 38.00			R$ 3.17	R$ 95.10		
5.101	SF-01218	Serrote para gesso	cj	5.00			5	1.67%	R$ 26.60			R$ 2.22	R$ 66.60		
5.102	SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1.00			10	0.83%	R$ 559.00			R$ 4.66	R$ 139.80		
5.103	SF-00775	Tesoura de 25 cm	un	5.00			5	1.67%	R$ 19.80			R$ 1.65	R$ 49.50		
5.104	SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	5.00			5	1.67%	R$ 67.82			R$ 5.65	R$ 169.50		
5.105	SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	4.00			5	1.67%	R$ 175.84			R$ 11.72	R$ 351.60		
5.106	SF-01043	Trena de 100m	pc	1.00			10	0.83%	R$ 133.10			R$ 1.11	R$ 33.30		
5.107	SF-00777	Trena de 5m	un	18.00			5	1.67%	R$ 18.70			R$ 5.61	R$ 168.30		
5.108	SF-01224	Lavadora de alta pressão	un	1.00			10	0.83%	R$ 3.418.44			R$ 28.49	R$ 854.70		
6		**Veículos e Plataformas**											R$ 59.277,60		
6.1	SF-01220	Veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias	un	1.00			4	2.08%	R$ 36.290.50			R$ 756.05	R$ 22.681.50		
6.2	SF-01221	Plataforma de trabalho aéreo - em ambiente interno	un	1.00			10	0.83%	R$ 103.687.32			R$ 864.06	R$ 25.921.80		
6.3	SF-01222	Dispositivo Individual Móvel de Proteção Contra Queda	un	1.00			10	0.83%	R$ 42.697.19			R$ 355.81	R$ 10.674.30		
												CUSTO DIRETO			**R$ 6.762.126.57**
												CUSTO TOTAL			**R$ 8.026.493,47**

Proposta Renovar Engenharia

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO	DIFERENÇA	DESCONTO SOBRE CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	DIFERENÇA	DESCONTO SOBRE VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30	DIFERENÇA	DESCONTO SOBRE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
5.59	SF-00744	Espátula forjada de	un	18.00			5	1.67%	R$ 15.90					R$ 4.77	R$ -	0.00%	R$ 143.10	R$ -	0.00%		
5.60	SF-00745	Espátula forjada de	un	18.00			5	1.67%	R$ 20.93					R$ 6.28	R$ 0.00	0.02%	R$ 188.37	R$ 0.03	0.02%		
5.61	SF-00746	Esquadro de metal	un	18.00			5	1.67%	R$ 62.61					R$ 18.78	R$ (0.00)	-0.02%	R$ 563.49	R$ (0.09)	-0.02%		
5.62	SF-00748	Estilete emborracha	un	18.00			5	1.67%	R$ 26.48					R$ 7.94	R$ (0.00)	-0.05%	R$ 238.32	R$ (0.12)	-0.05%		
5.63	SF-00747	Estilete emborracha	un	18.00			5	1.67%	R$ 14.16					R$ 4.25	R$ 0.00	0.05%	R$ 127.44	R$ 0.06	0.05%		
5.64	SF-01209	Exaustor para Trab	un	1.00			10	0.83%	R$ 4.975.00					R$ 41.46	R$ 0.00	0.00%	R$ 1.243.75	R$ 0.05	0.00%		
5.65	SF-00749	Faca de 8"	un	5.00			5	1.67%	R$ 34.20					R$ 2.85	R$ -	0.00%	R$ 85.50	R$ -	0.00%		
5.66	SF-00750	Furadeira Industria	un	2.00			10	0.83%	R$ 2.739.00					R$ 45.65	R$ -	0.00%	R$ 1.369.50	R$ -	0.00%		
5.67	SF-01210	Furadeira/Parafusa	un	5.00			10	0.83%	R$ 239.90					R$ 10.00	R$ 0.00	0.04%	R$ 299.88	R$ 0.13	0.04%		
5.68	SF-01211	Furadeira de impac	un	2.00			5	1.67%	R$ 1.299.90					R$ 43.33	R$ -	0.00%	R$ 1.299.90	R$ -	0.00%		
5.69	SF-01212	Jogo de Bits ponta	cj	5.00			5	1.67%	R$ 108.49					R$ 9.04	R$ (0.00)	-0.01%	R$ 271.23	R$ (0.02)	-0.01%		
5.70	SF-00751	Jogo de chave com	un	5.00			5	1.67%	R$ 362.80					R$ 30.23	R$ (0.00)	-0.01%	R$ 907.00	R$ (0.10)	-0.01%		
5.71	SF-01213	Jogo de chaves To	un	5.00			5	1.67%	R$ 16.12					R$ 1.34	R$ (0.00)	-0.25%	R$ 40.30	R$ (0.10)	-0.25%		
5.72	SF-00755	Linha de pedreiro d	un	18.00			5	1.67%	R$ 3.99					R$ 1.20	R$ 0.00	0.25%	R$ 35.91	R$ 0.09	0.25%		
5.73	SF-00785	Lixadeira e politriz	un	1.00			10	0.83%	R$ 849.00					R$ 7.08	R$ 0.00	0.07%	R$ 212.25	R$ 0.15	0.07%		
5.74	SF-00806	Maçarico para gás	un	3.00			5	1.67%	R$ 78.26					R$ 3.91	R$ (0.00)	-0.08%	R$ 117.39	R$ (0.09)	-0.08%		
5.75	SF-01214	Mangueira de nível	un	3.00			5	1.67%	R$ 43.99					R$ 2.20	R$ 0.00	0.02%	R$ 65.99	R$ 0.02	0.02%		
5.76	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	5.00			5	1.67%	R$ 13.48					R$ 1.12	R$ (0.00)	-0.30%	R$ 33.70	R$ (0.10)	-0.30%		
5.77	SF-00757	Marreta de borrach	un	5.00			5	1.67%	R$ 41.00					R$ 3.42	R$ 0.00	0.10%	R$ 102.50	R$ 0.10	0.10%		
5.78	SF-00758	Martelo de bola, 50	un	3.00			5	1.67%	R$ 45.90					R$ 2.30	R$ 0.00	0.22%	R$ 68.85	R$ 0.15	0.22%		
5.79	SF-00759	Martelo de pena, 3	un	3.00			5	1.67%	R$ 14.66					R$ 0.73	R$ (0.00)	-0.41%	R$ 21.99	R$ (0.09)	-0.41%		
5.80	SF-00817	Martelete demolido	un	2.00			10	0.83%	R$ 5.402.90					R$ 90.05	R$ 0.00	0.00%	R$ 2.701.45	R$ 0.05	0.00%		
5.81	SF-00818	Martelete demolido	un	1.00			10	0.83%	R$ 8.969.00					R$ 74.74	R$ (0.00)	0.00%	R$ 2.242.25	R$ (0.05)	0.00%		
5.82	SF-01215	Martelete demolido	un	3.00			10	0.83%	R$ 1.419.97					R$ 35.50	R$ 0.00	0.00%	R$ 1.064.98	R$ 0.02	0.00%		
5.83	SF-00810	Caixa plástica para	un	18.00			5	1.67%	R$ 12.26					R$ 3.68	R$ 0.00	0.05%	R$ 110.34	R$ 0.06	0.05%		
5.84	SF-00740	Escala métrica de	un	18.00			5	1.67%	R$ 32.82					R$ 9.85	R$ 0.00	0.04%	R$ 295.38	R$ 0.12	0.04%		
5.85	SF-00761	Nível manual de alu	un	18.00			5	1.67%	R$ 39.20					R$ 11.76	R$ -	0.00%	R$ 352.80	R$ -	0.00%		
5.86	SF-00762	Nível manual de alu	un	3.00			5	1.67%	R$ 24.60					R$ 1.23	R$ -	0.00%	R$ 36.90	R$ -	0.00%		
5.87	SF-00763	Pá quadrada com	un	4.00			5	1.67%	R$ 30.61					R$ 2.04	R$ (0.00)	-0.03%	R$ 61.22	R$ (0.02)	-0.03%		
5.88	SF-00764	Pedra de afiar dup	un	5.00			5	1.67%	R$ 20.90					R$ 1.74	R$ (0.00)	-0.10%	R$ 52.25	R$ (0.05)	-0.10%		
5.89	SF-00765	Peneira fina	un	4.00			5	1.67%	R$ 11.60					R$ 0.77	R$ (0.00)	-0.43%	R$ 23.20	R$ (0.10)	-0.43%		
5.90	SF-00767	Peneira média	un	4.00			5	1.67%	R$ 23.00					R$ 1.53	R$ (0.00)	-0.22%	R$ 46.00	R$ (0.10)	-0.22%		
5.91	SF-00766	Peneira grossa	un	4.00			5	1.67%	R$ 21.87					R$ 1.46	R$ 0.00	0.14%	R$ 43.74	R$ 0.06	0.14%		
5.92	SF-00768	Picareta	un	5.00			5	1.67%	R$ 54.90					R$ 4.58	R$ 0.00	0.11%	R$ 137.25	R$ 0.15	0.11%		
5.93	SF-00769	Prumo de centro	un	5.00			5	1.67%	R$ 27.65					R$ 2.30	R$ (0.00)	-0.18%	R$ 69.13	R$ (0.13)	-0.18%		
5.94	SF-00770	Prumo de parede	un	18.00			5	1.67%	R$ 32.90					R$ 9.87	R$ -	0.00%	R$ 296.10	R$ -	0.00%		
5.95	SF-01216	Pistola aplicadora	un	18.00			5	1.67%	R$ 41.94					R$ 12.58	R$ (0.00)	-0.02%	R$ 377.46	R$ (0.06)	-0.02%		
5.96	SF-00772	Régua de alumínio	un	5.00			5	1.67%	R$ 26.28					R$ 2.19	R$ -	0.00%	R$ 65.70	R$ -	0.00%		
5.97	SF-00819	Rolo lã de carneiro	un	5.00			5	1.67%	R$ 23.09					R$ 1.92	R$ (0.00)	-0.22%	R$ 57.73	R$ (0.13)	-0.22%		
5.98	SF-01217	Serra mármore	un	5.00			10	0.83%	R$ 329.80					R$ 13.74	R$ (0.00)	-0.01%	R$ 412.25	R$ (0.05)	-0.01%		
5.99	SF-00774	Serrote de costa	un	5.00			5	1.67%	R$ 52.64					R$ 4.39	R$ 0.00	0.08%	R$ 131.60	R$ 0.10	0.08%		
5.100	SF-00773	Serrote comum	un	5.00			5	1.67%	R$ 38.00					R$ 3.17	R$ 0.00	0.11%	R$ 95.00	R$ 0.10	0.11%		
5.101	SF-01218	Serrote para gess	cj	5.00			5	1.67%	R$ 26.60					R$ 2.22	R$ 0.00	0.15%	R$ 66.50	R$ 0.10	0.15%		
5.102	SF-01219	Talha Manual para	un	1.00			10	0.83%	R$ 559.00					R$ 4.66	R$ 0.00	0.04%	R$ 139.75	R$ 0.05	0.04%		
5.103	SF-00775	Tesoura de 25 cm	un	5.00			5	1.67%	R$ 19.80					R$ 1.65	R$ -	0.00%	R$ 49.50	R$ -	0.00%		
5.104	SF-00776	Tesoura de chapas	un	5.00			5	1.67%	R$ 67.82					R$ 5.65	R$ (0.00)	-0.03%	R$ 169.55	R$ (0.05)	-0.03%		
5.105	SF-00820	Trado perfurador p	un	4.00			5	1.67%	R$ 175.84					R$ 11.72	R$ (0.00)	-0.02%	R$ 351.68	R$ (0.08)	-0.02%		
5.106	SF-01043	Trena de 100m	pc	1.00			10	0.83%	R$ 133.10					R$ 1.11	R$ 0.00	0.08%	R$ 33.28	R$ 0.02	0.08%		
5.107	SF-00777	Trena de 5m	un	18.00			5	1.67%	R$ 18.70					R$ 5.61	R$ -	0.00%	R$ 168.30	R$ -	0.00%		
5.108	SF-01224	Lavadora de alta pr	un	1.00			10	0.83%	R$ 3.418.44					R$ 28.49	R$ 0.00	0.01%	R$ 854.61	R$ 0.09	0.01%		
6		**Veículos e Plataformas**															R$ 59.277,69				
6.1	SF-01220	Veículo do tipo utili	un	1.00			4	2.08%	R$ 36.290.50					R$ 756.05	R$ (0.00)	0.00%	R$ 22.681.56	R$ (0.06)	0.00%		
6.2	SF-01221	Plataforma de traba	un	1.00			10	0.83%	R$ 103.687.32					R$ 864.06	R$ (0.00)	0.00%	R$ 25.921.83	R$ (0.03)	0.00%		
6.3	SF-01222	Dispositivo Individu	un	1.00			10	0.83%	R$ 42.697.19					R$ 355.81	R$ 0.00	0.00%	R$ 10.674.30	R$ 0.00	0.00%		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00001	**#N/D**	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	R$ 82,94	R$ 82,94	**R$ 82,94**
		#N/D					
SF-00002	**#N/D**	Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	R$ 25,37	R$ 25,37	**R$ 25,37**
		#N/D					
SF-00003	**#N/D**	Engenheiro Civil de Obra Pleno com encargos complementares	h	16,0000	R$ 94,25	R$ 1.507,99	**R$ 1.507,99**
		un					
SF-00004	**Projetos de segurança do trabalho**	Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	h	20,0000	R$ 94,57	R$ 1.891,45	**R$ 2.125,39**
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	R$ 233,94	R$ 233,94	
		#N/D					
SF-00005	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2250	R$ 21,33	R$ 4,80	**R$ 41,42**
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3248	R$ 15,75	R$ 36,62	
		#N/D					
SF-00006	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3000	R$ 21,33	R$ 27,73	**R$ 232,49**
		Servente com Encargos Complementares	h	13,0000	R$ 15,75	R$ 204,76	
		#N/D					
SF-00007	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,7000	R$ 15,75	R$ 11,03	**R$ 11,03**
		#N/D					
SF-00008	**#N/D**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	R$ 16,31	R$ 1,93	**R$ 5,60**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2329	R$ 15,75	R$ 3,67	
		#N/D					
	#N/D	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	R$ 16,31	R$ 0,42	**R$ 1,22**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0507	R$ 15,75	R$ 0,80	
		#N/D					
SF-00010	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	R$ 21,53	R$ 1,03	**R$ 2,51**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0940	R$ 15,75	R$ 1,48	
		#N/D					
SF-00011	**#N/D**	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,0699	R$ 19,48	R$ 1,36	**R$ 9,16**
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,0482	R$ 18,17	R$ 0,88	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	R$ 21,26	R$ 2,24	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2972	R$ 15,75	R$ 4,68	
		#N/D					
SF-00012	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0374	R$ 21,33	R$ 0,80	**R$ 2,46**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1053	R$ 15,75	R$ 1,66	
		#N/D					
SF-00013	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0071	R$ 20,93	R$ 0,15	**R$ 0,37**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0140	R$ 15,75	R$ 0,22	
		#N/D					
SF-00014	**#N/D**	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	3,2468	R$ 19,48	R$ 63,26	**R$ 208,33**
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	0,9202	R$ 18,17	R$ 16,72	
		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	kg	0,2835	R$ 39,31	R$ 11,14	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,6366	R$ 21,33	R$ 13,58	
		Servente com Encargos Complementares	h	6,5785	R$ 15,75	R$ 103,62	
		#N/D					
	#N/D	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,3500	R$ 21,22	R$ 7,43	**R$ 12,94**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 15,75	R$ 5,51	
		#N/D					
SF-00017	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 21,33	R$ 3,20	**R$ 18,95**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		#N/D					
SF-00018	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0400	R$ 21,33	R$ 0,85	**R$ 7,15**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		#N/D					
SF-00019	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	R$ 21,53	R$ 1,61	**R$ 3,98**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		#N/D					
SF-00020	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0100	R$ 21,33	R$ 0,21	**R$ 1,79**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		#N/D					
SF-00021	**#N/D**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1667	R$ 18,72	R$ 3,12	**R$ 3,12**
		#N/D					
SF-00022	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,6000	R$ 16,84	R$ 10,11	**R$ 19,56**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	
		#N/D					
SF-00023	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	R$ 17,79	R$ 10,68	**R$ 29,58**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,2000	R$ 15,75	R$ 18,90	
		#N/D					
	#N/D						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
[illegible]	#N/D	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,2000	R$ 21,22	R$ 25,47	R$ 25,47
		#N/D					
SF-00025	#N/D	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1750	R$ 20,93	R$ 3,66	R$ 8,39
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		#N/D					
SF-00026	#N/D	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 21,33	R$ 1,07	R$ 8,94
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		#N/D					
SF-00027	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R$ 21,53	R$ 6,46	R$ 6,46
		#N/D					
SF-00028	#N/D	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	R$ 21,22	R$ 5,31	R$ 5,31
		#N/D					
SF-00029	#N/D	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1315	R$ 21,33	R$ 2,80	R$ 6,87
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2582	R$ 15,75	R$ 4,07	
		#N/D					
SF-00030	#N/D	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 21,33	R$ 1,92	R$ 16,10
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9000	R$ 15,75	R$ 14,18	
		#N/D					
SF-00031	#N/D	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1755	R$ 20,93	R$ 3,67	R$ 9,10
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3448	R$ 15,75	R$ 5,43	
		#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	R$ 21,53	R$ 1,97	R$ 4,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00032	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	R$ 15,75	R$ 2,83	
		Obs.: Remoção com reaproveitamento					
		#N/D					
SF-00033	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1280	R$ 20,93	R$ 2,68	**R$ 6,64**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2514	R$ 15,75	R$ 3,96	
		#N/D					
SF-00034	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 15,75	R$ 5,51	**R$ 12,98**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 21,33	R$ 7,46	
		m2					
SF-00035	**Remoção de película**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 7,93**
		#N/D					
SF-00036	**#N/D**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1667	R$ 18,72	R$ 3,12	**R$ 3,12**
		m2					
SF-00037	**Remoção de pintura ou textura**	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	**R$ 6,30**
		#N/D					
SF-00038	**#N/D**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0774	R$ 16,31	R$ 1,26	**R$ 3,66**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1521	R$ 15,75	R$ 2,40	
		Obs.: remoção com reaproveitamento					
		#N/D					
SF-00039	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 16,77	R$ 8,38	**R$ 56,23**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 21,53	R$ 10,76	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		#N/D					
SF-00040	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	**R$ 3,15**
		#N/D					
SF-00041	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,0874	R$ 15,75	R$ 1,38	**R$ 1,38**
		#N/D					
SF-00042	**#N/D**	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2500	R$ 21,19	R$ 5,30	**R$ 5,69**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	R$ 15,75	R$ 0,39	
		#N/D					
SF-00043	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,5500	R$ 15,75	R$ 8,66	**R$ 8,66**
		#N/D					
SF-00044	**#N/D**	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	R$ 22,30	R$ 22,30	**R$ 39,14**
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	1,0000	R$ 16,84	R$ 16,84	
		m2					
SF-00045	**Remoção de vidro comum / espelho**	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	**R$ 13,07**
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	
		#N/D					
SF-00046	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	**R$ 15,75**
		m2 x mês					
SF-00048	**Andaime fachadeiro**	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1,0000	R$ 3,79	R$ 3,79	**R$ 3,79**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m x mês					
SF-00049	**Andaime tubular (aluguel/mês)**	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000	R$ 11,40	R$ 11,40	**R$ 11,40**
		m					
SF-00051	**Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura**	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100m	0,0100	R$ 441,98	R$ 4,42	**R$ 4,42**
		m2					
SF-00057	**Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada**	Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	**R$ 16,83**
		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3000	R$ 21,19	R$ 6,36	
		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,5000	R$ 3,37	R$ 5,06	
		Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	R$ 9,67	R$ 0,97	
		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	1,1500	R$ 1,81	R$ 2,09	
		m2					
SF-00070	**Tapume**	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	R$ 21,19	R$ 8,47	**R$ 65,20**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	h	1,1000	R$ 10,80	R$ 11,88	
		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,6000	R$ 3,37	R$ 5,40	
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,6500	R$ 8,75	R$ 14,44	
		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,5000	R$ 14,55	R$ 7,28	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1000	R$ 9,83	R$ 0,98	
		Ajudante de pintor com encargos complementares	h	0,0015	R$ 17,98	R$ 0,03	
		Pintor com encargos complementares	h	0,4000	R$ 22,37	R$ 8,95	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	R$ 16,21	R$ 0,36	
		Cal hidratada para pintura	kg	0,6000	R$ 1,22	R$ 0,73	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	R$ 25,72	R$ 0,39	
		#N/D					
	#N/D	Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	**R$ 2,26**
		Sabao em po	kg	0,0050	R$ 5,98	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Vassoura 40 cm com cabo	un	0,0500	R$ 13,14	R$ 0,66	
		#N/D					
SF-00074	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340	R$ 16,77	R$ 0,57	**R$ 15,64**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2160	R$ 21,53	R$ 4,65	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550	R$ 16,32	R$ 0,90	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3910	R$ 20,93	R$ 8,18	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0030	R$ 447,55	R$ 1,34	
		#N/D					
SF-00075	**#N/D**	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,5870	R$ 19,48	R$ 11,44	**R$ 78,95**
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,2900	R$ 18,17	R$ 23,44	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930	R$ 16,32	R$ 4,78	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,8770	R$ 20,93	R$ 39,28	
		#N/D					
SF-00076	**#N/D**	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,7500	R$ 19,48	R$ 14,61	**R$ 100,83**
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,6470	R$ 18,17	R$ 29,93	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3750	R$ 16,32	R$ 6,12	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	2,3970	R$ 20,93	R$ 50,17	
		#N/D					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	R$ 166,92	R$ 166,92	**R$ 477,10**
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8050	R$ 93,81	R$ 75,52	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,0600	R$ 0,39	R$ 106,36	
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5790	R$ 62,08	R$ 35,95	
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4700	R$ 15,96	R$ 23,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3300	R$ 15,75	R$ 36,70	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00077	#N/D	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7600	R$ 1,17	R$ 0,89	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7100	R$ 0,25	R$ 0,18	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,3840	R$ 0,76	R$ 1,05	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,6800	R$ 1,09	R$ 30,09	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
		#N/D					
SF-00078	#N/D	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	R$ 166,92	R$ 166,92	R$ 503,16
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7230	R$ 93,81	R$ 67,83	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	362,6600	R$ 0,39	R$ 141,26	
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5930	R$ 62,08	R$ 36,81	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3100	R$ 15,75	R$ 36,38	
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4600	R$ 15,96	R$ 23,30	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7500	R$ 1,17	R$ 0,88	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7100	R$ 0,25	R$ 0,18	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,3160	R$ 0,76	R$ 1,00	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	26,3200	R$ 1,09	R$ 28,61	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00079	#N/D	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8500	R$ 5,22	R$ 4,43	R$ 11,72
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 17,87	R$ 3,57	
		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,1000	R$ 3,37	R$ 3,71	
SF-00080	#N/D	**#N/D**					
		ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	kg	0,0100	R$ 46,45	R$ 0,46	R$ 10,69
		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	0,2700	R$ 4,46	R$ 1,20	
		Chapa de aco USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2"	kg	0,3300	R$ -	R$ -	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,0250	R$ 16,75	R$ 0,42	
		OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	0,0500	R$ 10,17	R$ 0,51	
		Perfil "H" de aco carbono, padrao americano, de (6"x6")	kg	0,4000	R$ -	R$ -	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4000	R$ 16,31	R$ 6,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		Perda em perfil de aco carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	kg	0,0500	R$ -	R$ -	
		Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demao de tinta anti oxido Ferroloide ou equivalente e outra de tinta alquidica esmaltada Condor ou equivalente.	m2	0,0500	R$ -	R$ -	
		Retificador de solda, eletrico, de 430A. Custo horario corrido.	h	0,0250	R$ -	R$ -	
		Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: capacidade de icamento de 1500Kg e de tracao de 1800Kg, cabo de aco com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horario corrido.	h	0,5000	R$ -	R$ -	
SF-00081	#N/D	**#N/D**					
		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0100	R$ 4,70	R$ 0,05	R$ 111,28
		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,4740	R$ 9,96	R$ 4,72	
		Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0490	R$ 12,14	R$ 0,59	
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2050	R$ 17,87	R$ 3,66	
		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1200	R$ 21,19	R$ 23,73	
		Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. AF_12/2015	m2	0,6210	R$ 76,14	R$ 47,28	
		Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_12/2015	m	1,8160	R$ 17,21	R$ 31,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00082	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	**R$ 23,98**
		Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 21,33	R$ 6,40	
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	R$ 93,81	R$ 0,94	
		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	R$ 62,08	R$ 0,62	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,0100	R$ 0,39	R$ 0,78	
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	R$ 2,43	R$ 6,08	
		Aco CA-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,5000	R$ 4,83	R$ 2,41	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,0200	R$ 0,76	R$ 0,02	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,4000	R$ 1,09	R$ 0,43	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
		m2					
SF-00083	**Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível**	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	kg	3,2000	R$ 2,24	R$ 7,17	**R$ 20,54**
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	R$ 18,72	R$ 2,02	
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	R$ 21,33	R$ 11,35	
		#N/D					
SF-00084	**#N/D**	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	R$ 495,01	R$ 13,81	**R$ 58,73**
		Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	R$ 1,69	R$ 0,71	
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	R$ 32,42	R$ 0,16	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0098	R$ 412,46	R$ 4,04	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3700	R$ 21,33	R$ 29,22	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6850	R$ 15,75	R$ 10,79	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00085	#N/D	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e Comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0243	R$ 37,72	R$ 0,92	R$ 47,63
		Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)	m2	1,0530	R$ 20,18	R$ 21,25	
		Perfil guia, formato U, em aco zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	0,7604	R$ 4,18	R$ 3,18	
		Perfil montante, formato C, em aco zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	1,9910	R$ 4,75	R$ 9,46	
		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	1,2513	R$ 0,23	R$ 0,29	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	R$ 2,98	R$ 2,21	
		Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	0,5164	R$ 4,01	R$ 2,07	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	10,0039	R$ 0,08	R$ 0,76	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	R$ 0,18	R$ 0,15	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3636	R$ 16,31	R$ 5,93	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0909	R$ 15,75	R$ 1,43	
SF-00086	#N/D	#N/D					
		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	11,2000	R$ 0,43	R$ 4,79	R$ 19,81
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,0052	R$ 397,83	R$ 2,07	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5290	R$ 21,33	R$ 11,28	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1060	R$ 15,75	R$ 1,67	
Parede em gesso acartonado (drywall)		m2					
		Pino De Aco Com Arruela Conica, Diametro Arruela = *23* Mm E Comp Haste = *27* Mm (Acao Indireta)	cento	0,0243	R$ 37,72	R$ 0,92	R$ 75,67
		Chapa De Gesso Acartonado, Standard (St), Cor Branca, E = 12,5 Mm, 1200 X 2400 Mm (L X C)	m2	2,1060	R$ 20,18	R$ 42,49	
		Perfil Guia, Formato U, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	0,7604	R$ 4,18	R$ 3,18	
		Perfil Montante, Formato C, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	1,9910	R$ 4,75	R$ 9,46	
		Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	m	2,5027	R$ 0,23	R$ 0,57	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforco De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	m	0,7407	R$ 2,98	R$ 2,21	
		Massa De Rejunte Em Po Para Drywall, A Base De Gesso, Secagem Rapida, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso (Com Adicao De Agua)	kg	1,0327	R$ 4,01	R$ 4,14	
		Parafuso Dry Wall, Em Aco Fosfatizado, Cabeca Trombeta E Ponta Agulha (Ta), Comprimento 25 Mm	un	20,0077	R$ 0,08	R$ 1,52	
		Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeca Lentilha E Ponta Broca (Lb), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	0,8076	R$ 0,18	R$ 0,15	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5449	R$ 16,31	R$ 8,89	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1362	R$ 15,75	R$ 2,15	
		m2					
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	m	1,2513	R$ 0,23	R$ 0,29	R$ 5,33
		Massa De Rejunte Em Po Para Drywall, A Base De Gesso, Secagem Rapida, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso (Com Adicao De Agua)	kg	0,5164	R$ 4,01	R$ 2,07	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1212	R$ 16,31	R$ 1,98	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0636	R$ 15,75	R$ 1,00	
		#N/D					
SF-00089	#N/D	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	R$ 1,69	R$ 1,33	R$ 61,50
		Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	R$ 32,42	R$ 0,30	
		Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9 x 19 x 39 cm - 4,5 MPa (NBR 15270)	un	13,3500	R$ 1,28	R$ 17,12	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0104	R$ 412,46	R$ 4,29	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5900	R$ 21,33	R$ 12,58	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2950	R$ 15,75	R$ 4,65	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,0213	R$ 412,46	R$ 8,79	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4600	R$ 21,33	R$ 9,81	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1670	R$ 15,75	R$ 2,63	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00090	**#N/D**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,0032	R$ 1.643,50	R$ 5,26	**R$ 8,49**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1410	R$ 21,33	R$ 3,01	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0141	R$ 15,75	R$ 0,22	
			m2				
SF-00091	**Chapisco com argamassa traço 1:3**	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0042	R$ 465,79	R$ 1,96	**R$ 3,56**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0700	R$ 21,33	R$ 1,49	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0070	R$ 15,75	R$ 0,11	
			m2				
SF-00092	**Gesso cola**	Gesseiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 21,22	R$ 8,49	**R$ 12,76**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 15,75	R$ 1,26	
		Gesso cola	kg	0,7500	R$ 4,02	R$ 3,02	
		Obs.: Fonte para o coeficiente do gesso (0,75 kg/m2) : http://www.gessotrevo.com.br/gesso_cola.php - acesso em 16/08/18					
			m2				
SF-00093	**Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm**	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	R$ 0,42	R$ 15,80	**R$ 31,76**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2728	R$ 15,75	R$ 4,30	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	R$ 21,33	R$ 9,17	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	R$ 15,75	R$ 2,49	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf					
			#N/D				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00094	#N/D	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	9,4500	R$ 0,42	R$ 3,95	R$ 11,06
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0682	R$ 15,75	R$ 1,07	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2170	R$ 21,33	R$ 4,63	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0896	R$ 15,75	R$ 1,41	
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais		m				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	R$ 21,73
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1550	R$ 21,33	R$ 3,31	
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	R$ 3,59	R$ 3,77	
		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	R$ 22,56	R$ 0,37	
		SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	kg	0,2000	R$ 24,17	R$ 4,83	
		Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante (Bautech). Consumo médio. Selante: 5 m por kg. Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L. http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/selantes-especiais/bautech-selante-acr%C3%ADlico http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso					
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,1060	R$ 22,37	R$ 2,37	R$ 4,05
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0270	R$ 15,75	R$ 0,43	
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	R$ 7,84	R$ 1,25	
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,4298	R$ 22,37	R$ 9,62	R$ 15,61
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	R$ 37,44	R$ 5,99	
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf					
			m2				
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	R$ 0,61	R$ 0,06	R$ 15,68

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00098	**Massa acrílica**	Massa acrilica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	R$ 28,04	R$ 6,84	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3340	R$ 22,37	R$ 7,47	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0830	R$ 15,75	R$ 1,31	
			m2				
SF-00099	**Massa corrida**	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	R$ 0,61	R$ 0,06	**R$ 12,26**
		Massa corrida PVA para paredes internas	18L	0,0489	R$ 70,02	R$ 3,42	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	R$ 22,37	R$ 6,98	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	R$ 15,75	R$ 1,80	
			m2				
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	Pintor com encargos complementares	h	0,1870	R$ 22,37	R$ 4,18	**R$ 11,70**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	R$ 15,75	R$ 1,09	
		Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3300	R$ 19,48	R$ 6,43	
			m2				
SF-00101	**Pintura em verniz sintético**	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	R$ 0,61	R$ 0,61	**R$ 17,04**
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	R$ 25,53	R$ 2,76	
		Pintor com encargos complementares	h	0,4000	R$ 22,37	R$ 8,95	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
			m2				
SF-00102	**Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)**	Pintor com encargos complementares	h	0,4000	R$ 22,37	R$ 8,95	**R$ 16,44**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	R$ 0,61	R$ 0,24	
		Tinta esmalte sintetico a base de água	L	0,1440	R$ 28,46	R$ 4,10	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).					
			m2				
	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Pintor com encargos complementares	h	0,2440	R$ 22,37	R$ 5,46	**R$ 13,29**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	R$ 15,75	R$ 1,40	
		Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3300	R$ 19,48	R$ 6,43	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-00104	**Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa**	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m2	1,0800	R$ 40,34	R$ 43,56	**R$ 68,20**
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	R$ 0,72	R$ 4,43	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2200	R$ 2,28	R$ 0,50	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	R$ 21,26	R$ 14,03	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	R$ 15,75	R$ 5,67	
		#N/D					
SF-00105	**#N/D**	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0530	R$ 507,65	R$ 26,91	**R$ 42,58**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3600	R$ 21,33	R$ 7,68	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1800	R$ 15,75	R$ 2,84	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	R$ 0,39	R$ 0,19	
		Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,4350	R$ 11,42	R$ 4,97	
		m2					
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente**	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	R$ 0,39	R$ 0,19	**R$ 29,37**
		Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	0,4350	R$ 11,42	R$ 4,97	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0310	R$ 507,65	R$ 15,74	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2900	R$ 21,33	R$ 6,18	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1450	R$ 15,75	R$ 2,28	
		m2					
SF-00107	**Granito cinza andorinha para piso**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	**R$ 249,93**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	R$ 180,00	R$ 208,80	
		m2					
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	R$ 35,90	R$ 533,37	**R$ 623,25**
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	R$ 1,20	R$ 10,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00108	**Granito Cinza Andorinha para rodapé**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	R$ 17,79	R$ 53,20	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	R$ 15,75	R$ 23,63	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	1,2000	R$ 2,28	R$ 2,74	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.					
			m2				
SF-00109	**Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	R$ 46,48	R$ 309,87	**R$ 413,72**
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	R$ 1,20	R$ 10,29	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	R$ 17,79	R$ 64,89	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	R$ 15,75	R$ 28,67	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.					
			m2				
SF-00110	**Granito Preto São Gabriel para piso**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	**R$ 365,93**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	
		Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	R$ 280,00	R$ 324,80	
			m2				
SF-00111	**Granito Preto São Gabriel para rodapé**	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8600	R$ 45,00	R$ 668,70	**R$ 758,58**
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	R$ 1,20	R$ 10,31	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	R$ 17,79	R$ 53,20	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	R$ 15,75	R$ 23,63	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	1,2000	R$ 2,28	R$ 2,74	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.					
			m2				
		Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	R$ 59,33	R$ 395,54	**R$ 499,38**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00112	**Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	R$ 1,20	R$ 10,29	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	R$ 17,79	R$ 64,89	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	R$ 15,75	R$ 28,67	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.					
		#N/D					
SF-00113	**#N/D**	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melaminico	kg	0,0400	R$ 28,98	R$ 1,16	**R$ 7,15**
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1500	R$ 18,72	R$ 2,81	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,1500	R$ 21,22	R$ 3,18	
		m2					
SF-00114	**Mármore Bege Bahia para piso e parede**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	**R$ 319,53**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	
		Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	R$ 240,00	R$ 278,40	
		m2					
SF-00115	**Mármore Branco Especial para piso e parede**	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	**R$ 563,13**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	R$ 450,00	R$ 522,00	
		m					
SF-00116	**Rodapé de madeira**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1500	R$ 18,72	R$ 2,81	**R$ 17,06**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,1500	R$ 21,22	R$ 3,18	
		Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,0400	R$ 28,98	R$ 1,16	
		Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regiao, *1,5 x 7 cm	m	1,0300	R$ 9,62	R$ 9,91	
		#N/D					
	#N/D	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 17,79	R$ 35,59	**R$ 35,59**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00118	#N/D	#N/D					
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,7500	R$ 17,79	R$ 31,14	R$ 31,14
SF-00119	#N/D	#N/D					
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 17,79	R$ 17,79	R$ 17,79
SF-00120	#N/D	#N/D					
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,2500	R$ 17,79	R$ 22,24	R$ 22,24
SF-00121	#N/D	#N/D					
		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1,0000	R$ 69,94	R$ 69,94	R$ 69,94
SF-00122	#N/D	#N/D					
		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1,0000	R$ 10,49	R$ 10,49	R$ 10,49
SF-00123	#N/D	#N/D					
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333			R$ 58,09
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	5,7427	R$ 1,20	R$ 6,87	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9933	R$ 17,79	R$ 35,47	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,8000			
SF-00124	#N/D	#N/D					
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	m2	1,0000			R$ 52,58
		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (L x E) , 1,20kg/m	m	0,6000	R$ 6,81	R$ 4,09	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0390	R$ 48,17	R$ 1,88	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,6556	R$ 17,79	R$ 29,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0889	R$ 15,75	R$ 17,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00125	**#N/D**	Cimento branco	kg	0,7000	R$ 2,32	R$ 1,62	**R$ 124,63**
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	1,0000			
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	4,8000	R$ 17,79	R$ 85,41	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3000	R$ 15,75	R$ 36,23	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0033	R$ 416,06	R$ 1,37	
		#N/D					
SF-00126	**#N/D**	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333			**R$ 58,09**
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	5,7427	R$ 1,20	R$ 6,87	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,9933	R$ 17,79	R$ 35,47	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,8000			
		#N/D					
SF-00127	**#N/D**	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	m2	1,0050			**R$ 52,62**
		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (L x E) , 1,20kg/m	m	0,6000	R$ 6,81	R$ 4,09	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0400	R$ 48,17	R$ 1,93	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,6556	R$ 17,79	R$ 29,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0889	R$ 15,75	R$ 17,15	
		#N/D					
SF-00128	**#N/D**	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (L x E) , 1,20kg/m	m	0,6000	R$ 6,81	R$ 4,09	**R$ 52,58**
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0390	R$ 48,17	R$ 1,88	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,6556	R$ 17,79	R$ 29,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0889	R$ 15,75	R$ 17,15	
		#N/D					
	#N/D	Argamassa colante tipo ACIII	kg	0,8614	R$ 1,20	R$ 1,03	**R$ 8,71**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,2990	R$ 17,79	R$ 5,32	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,1200			
		#N/D					
SF-00130	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	**R$ 40,81**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	
		#N/D					
SF-00131	**#N/D**	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333			**R$ 40,81**
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,1400			
		#N/D					
SF-00138	**#N/D**	Instalação de divisórias # 35 mm estruturadas em perfis de alumínio, mão de obra para execução	h	1,0000	R$ -	R$ -	**R$ -**
		m2					
SF-00139	**Alçapão em forro de gesso acartonado**	Perfil tipo cantoneira em L, em aco galvanizado, branco, para forro removivel, *23* x 3000 mm (L x C)	m	4,3400	R$ 2,58	R$ 11,21	**R$ 113,66**
		Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	1,0000	R$ 65,47	R$ 65,47	
		Gesseiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,22	R$ 21,22	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		m2					
	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 14,43	R$ 0,61	**R$ 36,48**
		Forro de PVC, frisado, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	R$ 11,40	R$ 12,49	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8499	R$ 3,08	R$ 11,85	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 1,16	R$ 1,54	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,62	R$ 0,27	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0333	R$ 35,36	R$ 1,18	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994	R$ 16,31	R$ 8,15	
			m2				
SF-00141	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura**	Forro de PVC, frisado, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0956	R$ 11,40	R$ 12,49	**R$ 15,33**
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1498	R$ 16,31	R$ 2,44	
			m2				
SF-00142	**Forro de PVC modular em placas**	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 14,43	R$ 0,61	**R$ 61,29**
		Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	1,0956	R$ 34,04	R$ 37,29	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8499	R$ 3,08	R$ 11,85	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 1,16	R$ 1,54	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,62	R$ 0,27	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0333	R$ 35,36	R$ 1,18	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4994	R$ 16,31	R$ 8,15	
			m2				
SF-00143	**Forro em chapas metálicas**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,5000	R$ 16,84	R$ 8,42	**R$ 178,16**
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5000	R$ 16,31	R$ 8,16	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	R$ 121,58	R$ 121,58	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00	
			m2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	R$ 14,43	R$ 0,61	R$ 55,42
		Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)	m2	1,0966	R$ 20,18	R$ 22,13	
		Perfil canaleta, formato C, em aco zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	R$ 3,08	R$ 11,85	
		Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	R$ 1,16	R$ 1,54	
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	R$ 2,98	R$ 4,29	
		Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	0,5202	R$ 4,01	R$ 2,09	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	R$ 0,08	R$ 0,61	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	R$ 20,62	R$ 0,27	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	R$ 16,31	R$ 5,92	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	R$ 15,75	R$ 5,71	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura		**m2**				
		Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)	m2	1,0966	R$ 20,18	R$ 22,13	R$ 41,14
		Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	R$ 2,98	R$ 4,29	
		Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	0,5202	R$ 4,01	R$ 2,09	
		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	R$ 0,08	R$ 0,61	
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	R$ 0,18	R$ 0,40	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	R$ 16,31	R$ 5,92	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	R$ 15,75	R$ 5,71	
SF-00146	Forro mineral modulado		**m2**				
		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m2	1,0000	R$ 98,69	R$ 98,69	R$ 98,69
	Forro mineral modulado, sem estrutura		**m2**				
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,3000	R$ 18,72	R$ 5,61	R$ 27,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Placa de fibra mineral para forro, de 625 x 625 mm, E = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo (nao inclui perfis)	UN	1,0000	R$ 21,98	R$ 21,98	
		#N/D					
SF-00148	**#N/D**	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1498	R$ 16,31	R$ 2,44	**R$ 2,44**
		#N/D					
SF-00149	**#N/D**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,2000	R$ 18,72	R$ 22,46	**R$ 42,03**
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1,2000	R$ 16,31	R$ 19,57	
		m					
SF-00150	**Tabica metálica em forro de gesso acartonado**	Perfil tabica fechada, lisa, formato Z, em aco galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	1,1512	R$ 2,98	R$ 3,43	**R$ 8,58**
		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5833	R$ 0,18	R$ 0,11	
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,0749	R$ 35,36	R$ 2,65	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1468	R$ 16,31	R$ 2,39	
		m2					
SF-00151	**Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado**	Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	**R$ 6,13**
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 21,33	R$ 2,13	
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,1000	R$ 24,23	R$ 2,42	
		m					
SF-00152	**Baguetes metálicos**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 7,93**
		Baguetes metálicos	m	1,0500	R$ 2,83	R$ 2,97	
		#N/D					
SF-00153	**#N/D**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	**R$ 17,72**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	
		Massa para vidro	kg	0,6000	R$ 6,44	R$ 3,86	
		m2					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00154	Espelho cristal, e=5 mm	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	un	4,0000	R$ 3,51	R$ 14,02	R$ 429,87
		Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	R$ 369,87	R$ 369,87	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		Vidraceiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 19,84	R$ 39,67	
		#N/D					
SF-00155	#N/D	Servente com Encargos Complementares	h	0,4500	R$ 15,75	R$ 7,09	R$ 26,32
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4500	R$ 19,84	R$ 8,93	
		Massa para vidro	kg	1,6000	R$ 6,44	R$ 10,31	
		m					
SF-00156	Substituição da calafetação com selante	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	R$ 19,02
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	
		Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3333	R$ 15,50	R$ 5,17	
		Obs.: considerando que cada bisnaga rende, no mínimo, 3 m de aplicação.					
		m2					
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	Servente com Encargos Complementares	h	0,4500	R$ 15,75	R$ 7,09	R$ 127,65
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4500	R$ 19,84	R$ 8,93	
		Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,0000	R$ 101,33	R$ 101,33	
		Massa para vidro	kg	1,6000	R$ 6,44	R$ 10,31	
		m2					
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	R$ 179,42
		Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84	
		VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 143,55	R$ 143,55	
		Massa para vidro	kg	2,0000	R$ 6,44	R$ 12,88	
		#N/D					
	#N/D	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,1000	R$ 19,84	R$ 21,82	R$ 39,15
		Servente com Encargos Complementares	h	1,1000	R$ 15,75	R$ 17,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00160	**#N/D**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 19,84	R$ 14,88	**R$ 905,11**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		Mola Hidráulica de piso universal para portas de batente e portas vai-e-vem em aço inoxidável. Ref.: DORMA, modelo BTS 75V, com eixo intercambiável tipo "B"	un	1,0000	R$ 771,07	R$ 771,07	
		Impermeabilizante Dorma SealProtect	un	1,0000	R$ 114,44	R$ 114,44	
		#N/D					
SF-00161	**#N/D**	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,3333	R$ 18,72	R$ 6,24	**R$ 6,24**
		#N/D					
SF-00166	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 20,93	R$ 4,19	**R$ 6,11**
		Vedacao PVC, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	R$ 1,93	R$ 1,93	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00167	**#N/D**	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0429	R$ 54,24	R$ 2,33	**R$ 44,80**
		Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 21,50	R$ 22,36	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0701	R$ 47,10	R$ 3,30	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1485	R$ 1,61	R$ 0,24	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4450	R$ 16,32	R$ 7,26	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4450	R$ 20,93	R$ 9,31	
		#N/D					
SF-00168	**#N/D**	Tubo PVC, serie R, DN 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 7,51	R$ 7,81	**R$ 14,01**
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	R$ 1,61	R$ 0,06	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1650	R$ 16,32	R$ 2,69	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1650	R$ 20,93	R$ 3,45	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00169	**#N/D**	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0128	R$ 54,24	R$ 0,69	**R$ 19,22**
		Tubo PVC, serie R, DN 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 9,36	R$ 9,73	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0193	R$ 47,10	R$ 0,91	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	R$ 1,61	R$ 0,06	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2100	R$ 16,32	R$ 3,43	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2100	R$ 20,93	R$ 4,39	
		#N/D					
SF-00170	**#N/D**	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0293	R$ 54,24	R$ 1,59	**R$ 28,78**
		Tubo PVC, serie R, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	m	1,0400	R$ 12,27	R$ 12,76	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0455	R$ 47,10	R$ 2,14	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1085	R$ 1,61	R$ 0,17	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3250	R$ 16,32	R$ 5,30	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3250	R$ 20,93	R$ 6,80	
		#N/D					
SF-00171	**#N/D**	Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 2,65	R$ 2,81	**R$ 3,41**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	R$ 16,32	R$ 0,26	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	R$ 20,93	R$ 0,33	
		#N/D					
SF-00172	**#N/D**	Tubo PVC, soldavel, DN 32 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 5,95	R$ 6,31	**R$ 7,05**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0200	R$ 16,32	R$ 0,33	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0200	R$ 20,93	R$ 0,42	
		#N/D					
	#N/D	Tubo PVC, soldavel, DN 40 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 8,66	R$ 9,19	**R$ 10,10**
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	R$ 1,61	R$ 0,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0240	R$ 16,32	R$ 0,39	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0240	R$ 20,93	R$ 0,50	
		#N/D					
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0610	R$ 9,93	R$ 10,53	R$ 11,63
SF-00174	#N/D	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100	R$ 1,61	R$ 0,02	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0290	R$ 16,32	R$ 0,47	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0290	R$ 20,93	R$ 0,61	
		#N/D					
		Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			R$ 10,19
SF-00175	#N/D	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R$ 12,05	R$ 0,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 20,93	R$ 6,28	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2300	R$ 16,32	R$ 3,75	
		#N/D					
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	R$ 16,32	R$ 6,20	R$ 56,71
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	R$ 20,93	R$ 7,95	
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0148	R$ 54,24	R$ 0,80	
SF-00176	#N/D	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	R$ 1,61	R$ 1,61	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	R$ 1,61	R$ 0,09	
		Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	R$ 38,40	R$ 38,40	
		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0300	R$ 19,86	R$ 0,60	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	R$ 47,10	R$ 1,06	
		#N/D					
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	R$ 16,32	R$ 6,20	R$ 97,73
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	R$ 20,93	R$ 7,95	
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0148	R$ 54,24	R$ 0,80	
	#N/D	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	R$ 1,61	R$ 1,61	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	R$ 1,61	R$ 0,09	
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	un	1,0000	R$ 79,42	R$ 79,42	
		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0300	R$ 19,86	R$ 0,60	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	R$ 47,10	R$ 1,06	
		#N/D					
SF-00178	**#N/D**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000			**R$ 2,36**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		#N/D					
SF-00179	**#N/D**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000			**R$ 2,36**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		#N/D					
SF-00180	**#N/D**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700	R$ 16,32	R$ 1,14	**R$ 9,35**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0700	R$ 20,93	R$ 1,46	
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0049	R$ 54,24	R$ 0,27	
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	R$ 1,61	R$ 0,03	
		Ralo seco PVC conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	R$ 6,10	R$ 6,10	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	R$ 47,10	R$ 0,35	
		#N/D					
SF-00181	**#N/D**	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000			**R$ 1,58**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		#N/D					
		Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	UN	1,0000	R$ 105,40	R$ 105,40	**R$ 171,61**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00182	#N/D	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 16,98	R$ 33,95	
		Vedacao PVC, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	R$ 1,93	R$ 1,93	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	R$ 48,17	R$ 7,08	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7800	R$ 20,93	R$ 16,32	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4400	R$ 15,75	R$ 6,93	
		#N/D					
SF-00183	#N/D	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	1,0000			R$ 66,21
		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 16,98	R$ 33,95	
		Vedacao PVC, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	R$ 1,93	R$ 1,93	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	R$ 48,17	R$ 7,08	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7800	R$ 20,93	R$ 16,32	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4400	R$ 15,75	R$ 6,93	
		#N/D					
SF-00184	#N/D	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			R$ 33,44
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	R$ 26,69	R$ 14,07	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 15,75	R$ 4,25	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8500	R$ 17,79	R$ 15,12	
		#N/D					
SF-00185	#N/D	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000			R$ 18,84
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	R$ 26,69	R$ 7,94	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	R$ 17,79	R$ 8,54	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		#N/D					
SF-00186	#N/D	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			R$ 33,44
		Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	R$ 26,69	R$ 14,07	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 15,75	R$ 4,25	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8500	R$ 17,79	R$ 15,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00187	**#N/D**	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,59	R$ 25,18	**R$ 38,77**
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	R$ 48,17	R$ 2,44	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3900	R$ 20,93	R$ 8,16	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1900	R$ 15,75	R$ 2,99	
		#N/D					
SF-00188	**#N/D**	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,59	R$ 25,18	**R$ 38,36**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0365	R$ 3,27	R$ 0,12	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1590	R$ 15,75	R$ 2,50	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5045	R$ 20,93	R$ 10,56	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.					
		#N/D					
SF-00189	**#N/D**	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,0000	R$ 16,98	R$ 33,95	**R$ 56,03**
		Vedacao PVC, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	R$ 1,93	R$ 1,93	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0881	R$ 48,17	R$ 4,24	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,4968	R$ 20,93	R$ 10,40	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3495	R$ 15,75	R$ 5,50	
		#N/D					
SF-00190	**#N/D**	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	1,0000	R$ 68,78	R$ 68,78	**R$ 106,49**
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,59	R$ 25,18	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0304	R$ 48,17	R$ 1,46	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3870	R$ 20,93	R$ 8,10	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1886	R$ 15,75	R$ 2,97	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00191	#N/D	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	UN	1,0000	R$ 239,62	R$ 239,62	R$ 278,01
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,59	R$ 25,18	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0455	R$ 3,27	R$ 0,15	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1590	R$ 15,75	R$ 2,50	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5045	R$ 20,93	R$ 10,56	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.					
		#N/D					
SF-00192	#N/D	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000			R$ 76,00
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	4,0000	R$ 12,59	R$ 50,35	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0650	R$ 48,17	R$ 3,13	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,8200	R$ 20,93	R$ 17,16	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3400	R$ 15,75	R$ 5,36	
		#N/D					
SF-00193	#N/D	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000			R$ 1,67
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 20,93	R$ 1,67	
		#N/D					
SF-00194	#N/D	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000			R$ 1,67
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0800	R$ 20,93	R$ 1,67	
		#N/D					
SF-00195	#N/D	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000			R$ 18,62
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 20,93	R$ 10,46	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R$ 16,32	R$ 8,16	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00196	#N/D	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1621	R$ 20,93	R$ 3,39	R$ 3,76
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0227	R$ 16,32	R$ 0,37	
		#N/D					
SF-00197	#N/D	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	UN	1,0000	R$ 27,53	R$ 27,53	R$ 31,52
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0175	R$ 3,27	R$ 0,06	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 20,93	R$ 3,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
SF-00198	#N/D	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000			R$ 7,23
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0500	R$ 3,27	R$ 0,16	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 15,75	R$ 1,42	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 20,93	R$ 5,65	
		#N/D					
SF-00199	#N/D	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	1,0000	R$ 109,68	R$ 109,68	R$ 116,91
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0500	R$ 3,27	R$ 0,16	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 20,93	R$ 5,65	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 15,75	R$ 1,42	
		#N/D					
SF-00200	#N/D	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0500	R$ 3,27	R$ 0,16	R$ 123,39
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0900	R$ 15,75	R$ 1,42	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2700	R$ 20,93	R$ 5,65	
		Sifao em metal cromado para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	R$ 116,16	R$ 116,16	
		#N/D					
	#N/D	Torneira de mesa para cozinha, cromada. Ref.: Deca Targa 1167.C40.CR	un	1,0000			R$ 4,44
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1700	R$ 20,93	R$ 3,56	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
SF-00202	**#N/D**	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000			**R$ 4,44**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1700	R$ 20,93	R$ 3,56	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
SF-00203	**#N/D**	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000			**R$ 2,66**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 20,93	R$ 2,09	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0300	R$ 15,75	R$ 0,47	
		#N/D					
SF-00204	**#N/D**	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000			**R$ 2,66**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 20,93	R$ 2,09	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0300	R$ 15,75	R$ 0,47	
		#N/D					
SF-00205	**#N/D**	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000			**R$ 2,66**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 20,93	R$ 2,09	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0300	R$ 15,75	R$ 0,47	
		#N/D					
SF-00206	**#N/D**	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	R$ 142,33	R$ 142,33	**R$ 144,99**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 20,93	R$ 2,09	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0300	R$ 15,75	R$ 0,47	
		#N/D					
SF-00207	**#N/D**	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000			**R$ 4,44**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1700	R$ 20,93	R$ 3,56	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
SF-00208	**#N/D**	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0304	R$ 3,27	R$ 0,10	**R$ 54,67**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 20,93	R$ 3,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	un	1,0000	R$ 50,64	R$ 50,64	
		#N/D					
SF-00209	**#N/D**	Válvula de descarga 1 1/2" cromada. ref.: modelo 2565.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000			**R$ 29,62**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
SF-00210	**#N/D**	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	UN	1,0000	R$ 178,60	R$ 178,60	**R$ 208,22**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
	#N/D	Válvula de descarga 1 1/4" . Ref.: Modelo 2565.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000			**R$ 29,62**
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
		Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado	UN	1,0000	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 174,30
SF-00212	#N/D	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
		Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	UN	1,0000	R$ 27,42	R$ 27,42	R$ 31,89
SF-00213	#N/D	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0400	R$ 3,27	R$ 0,13	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1700	R$ 20,93	R$ 3,56	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0400	R$ 3,27	R$ 0,13	R$ 23,74
SF-00214	#N/D	Valvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrao	un	1,0000	R$ 19,27	R$ 19,27	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1700	R$ 20,93	R$ 3,56	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	
		#N/D					
		Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	UN	1,0000	R$ 153,74	R$ 153,74	R$ 183,36
SF-00215	#N/D	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 21,53	R$ 6,24	R$ 11,11
	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2900	R$ 16,77	R$ 4,86	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00217	**#N/D**	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000			**R$ 39,93**
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		#N/D					
SF-00218	**#N/D**	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000			**R$ 39,93**
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		#N/D					
SF-00219	**#N/D**	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000			**R$ 39,93**
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		#N/D					
SF-00220	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	**R$ 39,93**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	R$ 15,75	R$ 15,75	
		Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	1,0000			
		Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	6,0000	R$ 0,48	R$ 2,85	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00221	#N/D	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000			R$ 38,77
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	2,0000	R$ 12,59	R$ 25,18	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	R$ 48,17	R$ 2,44	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3900	R$ 20,93	R$ 8,16	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1900	R$ 15,75	R$ 2,99	
		#N/D					
SF-00222	#N/D	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,4700	R$ 20,93	R$ 30,76	R$ 118,97
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6500	R$ 15,75	R$ 10,24	
		Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000			
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	6,0000	R$ 12,59	R$ 75,53	
		Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	R$ 48,17	R$ 2,44	
		Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref..: Deca Spot CS.39.17	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00223	#N/D	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000			R$ 3,76
		Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	UN	1,0000	R$ 3,76	R$ 3,76	
		#N/D					
SF-00224	#N/D	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000			R$ 3,76
		Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	UN	1,0000	R$ 3,76	R$ 3,76	
		#N/D					
SF-00225	#N/D	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000			R$ 3,76
		Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	UN	1,0000	R$ 3,76	R$ 3,76	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00226	#N/D	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000			R$ 3,76
		Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	UN	1,0000	R$ 3,76	R$ 3,76	
		#N/D					
SF-00227	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 16,77	R$ 2,43	R$ 7,29
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 21,53	R$ 3,12	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0009	R$ 447,55	R$ 0,40	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	R$ 1,33	R$ 1,33	
		#N/D					
SF-00228	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 16,77	R$ 2,43	R$ 5,55
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	R$ 21,53	R$ 3,12	
		Caixa 4x2 para drywall	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00229	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 16,77	R$ 2,78	R$ 9,54
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 21,53	R$ 3,57	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0012	R$ 447,55	R$ 0,54	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	R$ 2,65	R$ 2,65	
		#N/D					
SF-00230	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 16,77	R$ 2,78	R$ 6,36
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1660	R$ 21,53	R$ 3,57	
		Caixa 4x4 para drywall	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00231	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 16,77	R$ 5,80	R$ 13,25
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 21,53	R$ 7,45	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	1,0000			
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00232	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 16,77	R$ 5,80	R$ 13,25
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 21,53	R$ 7,45	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000			
		#N/D					
SF-00233	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 21,53	R$ 7,45	R$ 43,00
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3460	R$ 15,75	R$ 5,45	
		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	un	1,0000	R$ 30,11	R$ 30,11	
		#N/D					
SF-00234	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 21,53	R$ 7,45	R$ 13,25
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	R$ 16,77	R$ 5,80	
		Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00235	#N/D	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	1,1500			R$ 6,89
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1800	R$ 16,77	R$ 3,02	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	R$ 21,53	R$ 3,87	
		#N/D					
SF-00236	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5385	R$ 16,77	R$ 9,03	R$ 31,81
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5385	R$ 21,53	R$ 11,59	
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	un	2,0000	R$ 0,19	R$ 0,38	
		Condulete de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	R$ 10,81	R$ 10,81	
		#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 21,53	R$ 9,69	R$ 18,15
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 16,77	R$ 7,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00237	#N/D	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ -	R$ -	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	R$ 0,23	R$ 0,91	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	1,0500			
		#N/D					
SF-00238	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	R$ 21,53	R$ 12,92	**R$ 24,19**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	R$ 16,77	R$ 10,06	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ -	R$ -	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500			
		#N/D					
	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 21,53	R$ 10,76	**R$ 20,36**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R$ 16,77	R$ 8,38	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ -	R$ -	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00239	#N/D	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500			
SF-00240	#N/D	#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 21,53	R$ 13,99	R$ 26,11
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 16,77	R$ 10,90	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ -	R$ -	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 100 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500			
SF-00241	#N/D	#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 21,53	R$ 11,84	R$ 22,28
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 16,77	R$ 9,22	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ -	R$ -	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ -	R$ -	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500			
		#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 21,53	R$ 11,84	R$ 22,28
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5500	R$ 16,77	R$ 9,22	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	R$ -	R$ -	
SF-00242	#N/D	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	R$ 0,23	R$ 1,22	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 400 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	1,0500			
		#N/D					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 21,53	R$ 9,69	R$ 18,15
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 16,77	R$ 7,55	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	1,0500			
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ -	R$ -	
SF-00243	#N/D	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	R$ 0,23	R$ 0,91	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	R$ -	R$ -	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	R$ -	R$ -	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	1,0500			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00244	#N/D	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 18,11
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 21,53	R$ 6,07	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 16,77	R$ 4,73	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,16	R$ 2,32	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 14,98	R$ 4,99	
		#N/D					
SF-00245	#N/D	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 15,85
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	R$ 21,53	R$ 5,32	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470	R$ 16,77	R$ 4,14	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,16	R$ 2,32	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 12,23	R$ 4,08	
		#N/D					
SF-00246	#N/D	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 13,82
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2163	R$ 21,53	R$ 4,66	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163	R$ 16,77	R$ 3,63	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,16	R$ 2,32	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 9,67	R$ 3,22	
		#N/D					
SF-00247	#N/D	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 2"	m	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 21,10
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 21,53	R$ 6,07	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	R$ 16,77	R$ 4,73	
		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	R$ 2,33	R$ 4,67	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 50 mm (2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 16,89	R$ 5,63	
		#N/D					
SF-00248	#N/D	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 12,63
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1944	R$ 21,53	R$ 4,18	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944	R$ 16,77	R$ 3,26	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	R$ 1,16	R$ 2,32	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	0,3333	R$ 8,61	R$ 2,87	
		#N/D					
SF-00249	#N/D	Eletroduto PVC flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	R$ 4,25	R$ 4,67	R$ 10,40
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	R$ 21,53	R$ 1,94	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	R$ 16,77	R$ 1,51	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	R$ 2,28	R$ 2,28	
		#N/D					
SF-00250	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	R$ 21,53	R$ 1,51	R$ 7,39
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700	R$ 16,77	R$ 1,17	
		Eletroduto PVC flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	R$ 2,20	R$ 2,42	
		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	R$ 2,28	R$ 2,28	
		#N/D					
SF-00251	#N/D	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	m	1,1000	R$ 12,79	R$ 14,07	R$ 18,19
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0020	R$ 12,43	R$ 0,02	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1070	R$ 16,77	R$ 1,79	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1070	R$ 21,53	R$ 2,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00252	#N/D	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	1,1000	R$ 9,75	R$ 10,72	R$ 14,08
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0020	R$ 12,43	R$ 0,02	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 16,77	R$ 1,46	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 21,53	R$ 1,87	
		#N/D					
SF-00253	#N/D	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500			R$ 17,84
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 16,77	R$ 7,55	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	R$ 21,53	R$ 9,69	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	R$ -	R$ -	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	R$ 0,23	R$ 0,61	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	R$ -	R$ -	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	R$ -	R$ -	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	R$ -	R$ -	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	R$ -	R$ -	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	R$ -	R$ -	
		#N/D					
SF-00254	#N/D	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	R$ 2,45	R$ 2,45	R$ 5,62
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 1,27	R$ 1,27	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	R$ 21,53	R$ 1,89	
		#N/D					
SF-00255	#N/D	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 9,30
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 2,08	R$ 2,08	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1040	R$ 21,53	R$ 2,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00256	**#N/D**	Espelho cego redondo	un	1,0000			R$ 4,32
		Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	R$ 2,08	R$ 2,08	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1040	R$ 21,53	R$ 2,24	
		#N/D					
SF-00257	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 21,53	R$ 3,23	R$ 5,74
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 16,77	R$ 2,52	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00258	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 21,53	R$ 2,15	R$ 2,15
		Módulo cego	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00259	**#N/D**	Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	R$ 7,54	R$ 7,54	R$ 19,34
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 16,77	R$ 5,16	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 21,53	R$ 6,63	
		#N/D					
SF-00260	**#N/D**	Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 14,40
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 16,77	R$ 3,77	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	R$ 21,53	R$ 4,84	
		#N/D					
SF-00261	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 21,53	R$ 2,15	R$ 2,15
		Módulo para saída de fio	un	1,0000			
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00262	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 21,53	R$ 6,63	R$ 11,79
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 16,77	R$ 5,16	
		Módulo sensor de presença	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00263	#N/D	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58	R$ 15,58
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 16,77	R$ 3,94	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 21,53	R$ 5,06	
		#N/D					
SF-00264	#N/D	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	R$ 8,43	R$ 8,43	R$ 17,43
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 16,77	R$ 3,94	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	R$ 21,53	R$ 5,06	
		#N/D					
SF-00265	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1750	R$ 16,77	R$ 2,93	R$ 6,70
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1750	R$ 21,53	R$ 3,77	
		Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00266	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 16,77	R$ 1,68	R$ 1,68
		Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00267	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R$ 16,77	R$ 1,68	R$ 1,68
		Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00268	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 16,77	R$ 2,52	R$ 2,52
		Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00269	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 16,77	R$ 2,52	R$ 5,74
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R$ 21,53	R$ 3,23	
		Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00270	#N/D	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 21,53	R$ 6,63	R$ 11,79
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	R$ 16,77	R$ 5,16	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		Tomada para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00271	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 16,77	R$ 10,90	R$ 24,89
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6500	R$ 21,53	R$ 13,99	
		Caixa com tampa fixa em perfil para tomada em perfilado	un	1,0000	R$ -	R$ -	
		Tomada de embutir 2 polos + terra sem placa 250 V 10 A	un	1,0000	R$ -	R$ -	
		#N/D					
SF-00272	#N/D	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000			R$ 5,12
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	R$ 16,77	R$ 1,25	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	R$ 21,53	R$ 3,86	
		#N/D					
SF-00273	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	R$ 16,77	R$ 2,16	R$ 8,82
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3094	R$ 21,53	R$ 6,66	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00274	#N/D	Luminária de embutir T5 2 x 14W, ref: Intral DE-500 (cod. 08017); Lumicenter FAA20-E214	un	1,0000			R$ 8,82
		Reator eletrônico 2x14W, ref: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	1,0000			
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	R$ 16,77	R$ 2,16	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3094	R$ 21,53	R$ 6,66	
		#N/D					
SF-00275	#N/D	Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,0000			R$ 13,43
		Reator eletrônico 2x14W, ref: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	1,0000			
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	R$ 16,77	R$ 3,29	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4710	R$ 21,53	R$ 10,14	
		#N/D					
SF-00276	#N/D	Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	1,0000			R$ 8,82
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000			
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	R$ 16,77	R$ 2,16	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3094	R$ 21,53	R$ 6,66	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00277	#N/D	Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	1,0000			R$ 13,43
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000			
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	R$ 16,77	R$ 3,29	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4710	R$ 21,53	R$ 10,14	
		#N/D					
SF-00278	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 16,77	R$ 0,15	R$ 0,38
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 21,53	R$ 0,19	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0270	R$ -	R$ -	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00279	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0130	R$ 16,77	R$ 0,22	R$ 0,53
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0130	R$ 21,53	R$ 0,28	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0270	R$ -	R$ -	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00280	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R$ 16,77	R$ 0,50	R$ 1,18
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R$ 21,53	R$ 0,65	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900			
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
	#N/D	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 16,77	R$ 0,87	R$ 2,02
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 21,53	R$ 1,12	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,1900			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00282	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	R$ 16,77	R$ 0,67	**R$ 1,56**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	R$ 21,53	R$ 0,86	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900			
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00283	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 16,77	R$ 0,15	**R$ 0,38**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0090	R$ 21,53	R$ 0,19	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,0270			
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00284	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 16,77	R$ 0,87	**R$ 2,02**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0520	R$ 21,53	R$ 1,12	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900			
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		#N/D					
SF-00285	**#N/D**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositovos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,0000			**R$ 134,03**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,5000	R$ 16,77	R$ 58,69	
		Eletricista com encargos complementares	h	3,5000	R$ 21,53	R$ 75,34	
		#N/D					
SF-00293	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,0000	R$ 16,84	R$ 33,69	**R$ 78,28**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R$ 22,30	R$ 44,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00294	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,0000	R$ 16,84	R$ 50,53	**R$ 117,42**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	R$ 22,30	R$ 66,89	
		#N/D					
SF-00295	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,53	R$ 21,53	**R$ 38,29**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 16,77	R$ 16,77	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00296	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,53	R$ 21,53	**R$ 38,29**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 16,77	R$ 16,77	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00297	**#N/D**	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 22, E = 0,80 mm (6,40 kg/m2)	kg	6,6560	R$ 7,00	R$ 46,60	**R$ 192,70**
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	R$ -	R$ -	
		Servente com Encargos Complementares	h	3,8400	R$ 15,75	R$ 60,48	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,8400	R$ 22,30	R$ 85,62	
		#N/D					
SF-00298	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	**R$ 15,22**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 8,92	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500			
		#N/D					
	#N/D	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	**R$ 15,22**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 8,92	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8", 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500			
		#N/D					
SF-00300	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	R$ 97,85
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00301	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	R$ 97,85
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00302	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	R$ 97,85
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00303	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	R$ 97,85
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00304	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	R$ 97,85
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00305	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	**R$ 97,85**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00306	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	**R$ 97,85**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00307	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	**R$ 97,85**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00308	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 16,84	R$ 58,95	**R$ 136,99**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 22,30	R$ 78,04	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 20 cm	un	1,0000	R$ -	R$ -	
		#N/D					
	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 16,84	R$ 58,95	**R$ 136,99**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 22,30	R$ 78,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	R$ -	R$ -	
		#N/D					
SF-00310	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	2,5000	R$ 16,84	R$ 42,11	**R$ 97,85**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	R$ 22,30	R$ 55,74	
		#N/D					
SF-00311	**#N/D**	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,53	R$ 21,53	**R$ 38,29**
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 16,77	R$ 16,77	
		#N/D					
SF-00312	**#N/D**	Marceneiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 21,57	R$ 16,18	**R$ 29,58**
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 17,87	R$ 13,40	
		#N/D					
SF-00313	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 16,77	R$ 16,77	**R$ 38,29**
		Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,53	R$ 21,53	
		Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00314	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0100	R$ 16,84	R$ 0,17	**R$ 0,17**
		Fita aluminizada 48 mm	m	1,0000			
		#N/D					
SF-00315	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0100	R$ 16,84	R$ 0,17	**R$ 0,17**
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000			
		#N/D					
SF-00316	**#N/D**	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	R$ 16,84	R$ 0,84	**R$ 0,84**
		Mangueira emborrachada 3/4"	m	1,0000			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00317	#N/D	Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	R$ 21,22	R$ 18,06	R$ 32,74
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	R$ 17,25	R$ 14,68	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00318	#N/D	Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	R$ 21,22	R$ 18,06	R$ 32,74
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	R$ 17,25	R$ 14,68	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00319	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	R$ 28,96
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	1,0000			
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	
		#N/D					
SF-00320	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	R$ 28,96
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	1,0000			
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	
		#N/D					
SF-00321	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	R$ 28,96
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00322	**#N/D**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	**R$ 28,96**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000			
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00323	**#N/D**	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	**R$ 138,22**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	un	1,0000	R$ 108,60	R$ 108,60	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
SF-00324	**#N/D**	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	**R$ 119,75**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	un	1,0000	R$ 90,13	R$ 90,13	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		#N/D					
SF-00325	**#N/D**	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	**R$ 89,43**
		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 " (ref 1552-B)	un	1,0000	R$ 60,47	R$ 60,47	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00326	**#N/D**	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	**R$ 73,76**
		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-B)	un	1,0000	R$ 44,79	R$ 44,79	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		#N/D					
SF-00327	**#N/D**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000	R$ 16,32	R$ 1,63	**R$ 3,72**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 20,93	R$ 2,09	
		Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	1,0500			
		#N/D					
SF-00328	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,72**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00329	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,68**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0183	R$ 16,32	R$ 0,30	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0183	R$ 20,93	R$ 0,38	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00330	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,58**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0156	R$ 16,32	R$ 0,25	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0156	R$ 20,93	R$ 0,33	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00331	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,72**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00332	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,64**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0171	R$ 16,32	R$ 0,28	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0171	R$ 20,93	R$ 0,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,72**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00333	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00334	#N/D	**#N/D**					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	1,0211			R$ 0,72
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00335	#N/D	**#N/D**					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211			R$ 0,72
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00336	#N/D	**#N/D**					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211			R$ 0,72
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00337	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,72**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00338	**#N/D**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	1,0211			**R$ 0,72**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	R$ 16,32	R$ 0,31	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	R$ 20,93	R$ 0,40	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00339	**#N/D**	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	R$ 16,32	R$ 3,26	**R$ 7,45**
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 20,93	R$ 4,19	
		Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	1,0500			
		#N/D					
SF-00340	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2920	R$ 20,93	R$ 6,11	**R$ 52,72**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2920	R$ 16,32	R$ 4,77	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	1,0390	R$ 40,27	R$ 41,84	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00341	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2750	R$ 20,93	R$ 5,76	**R$ 10,24**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2750	R$ 16,32	R$ 4,49	
		Tubo de aço galvanizado sem costura schedule 40 Ø 1 1/4"	m	1,0390	R$ -	R$ -	
		#N/D					
SF-00342	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	R$ 20,93	R$ 6,22	**R$ 11,06**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	R$ 16,32	R$ 4,85	
		Tubo de aço galvanizado sem costura schedule 40 Ø 1"	m	1,0390	R$ -	R$ -	
		#N/D					
SF-00343	**#N/D**	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2970	R$ 20,93	R$ 6,22	**R$ 36,52**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	R$ 16,32	R$ 4,85	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	m	1,0390	R$ 24,50	R$ 25,46	
		#N/D					
SF-00344	**#N/D**	Tubo de cobre flexivel, D = 1/2 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 25,78	R$ 26,33	**R$ 27,92**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0427	R$ 16,32	R$ 0,70	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0427	R$ 20,93	R$ 0,89	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
	#N/D	Tubo de cobre flexivel, D = 1/4 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 12,36	R$ 12,62	**R$ 13,98**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0364	R$ 16,32	R$ 0,59	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0364	R$ 20,93	R$ 0,76	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00346	**#N/D**	Tubo de cobre flexivel, D = 3/4 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 38,79	R$ 39,61	**R$ 41,28**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 16,32	R$ 0,73	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 20,93	R$ 0,94	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00347	**#N/D**	Tubo de cobre flexivel, D = 3/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 19,01	R$ 19,41	**R$ 20,90**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0399	R$ 16,32	R$ 0,65	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0399	R$ 20,93	R$ 0,84	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00348	**#N/D**	Tubo de cobre flexivel, D = 5/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ 32,07	R$ 32,75	**R$ 34,42**
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 16,32	R$ 0,73	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 20,93	R$ 0,94	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
		Tubo de cobre flexivel, D = 7/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ -	R$ -	**R$ 1,67**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00349	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 16,32	R$ 0,73	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 20,93	R$ 0,94	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00350	#N/D	Tubo de cobre flexivel, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ -	R$ -	R$ 1,67
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 16,32	R$ 0,73	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 20,93	R$ 0,94	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00351	#N/D	Tubo de cobre flexivel, D = 1 1/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	R$ -	R$ -	R$ 1,67
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	R$ 16,32	R$ 0,73	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	R$ 20,93	R$ 0,94	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
		#N/D					
SF-00354	#N/D	Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	R$ 21,57	R$ 38,83	R$ 95,12
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,1500	R$ 17,87	R$ 56,29	
		#N/D					
	#N/D	Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	R$ 21,57	R$ 38,83	R$ 143,12
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,5750	R$ 17,87	R$ 28,14	
		Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	R$ 11,26	R$ 22,52	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Chapa de MDF branco liso 2 faces, e = 25 mm, de *2,75 x 1,85* m	m2	1,0000	R$ 53,63	R$ 53,63	
		#N/D					
SF-00356	#N/D	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,57	R$ 21,57	R$ 39,44
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 17,87	R$ 17,87	
		Painel de TV de 120 x 180 cm, fabricado em MDP. Ref.: Urbe Móveis Plus	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00357	#N/D	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,57	R$ 21,57	R$ 39,44
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 17,87	R$ 17,87	
		Painel de TV de 160 x 160 cm, fabricado em MDP. Ref.: HB Móveis Life Canyon, HB Móveis Livin	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00358	#N/D	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,57	R$ 21,57	R$ 39,44
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 17,87	R$ 17,87	
		Painel de TV de 90 x 120 cm, fabricado em MDP. Ref.: Germai Ipanema 90 x 120 x 26,5	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00359	#N/D	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	R$ 9,67	R$ 1,93	R$ 321,21
		Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	L	0,1671	R$ 8,98	R$ 1,50	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520	R$ 21,22	R$ 11,72	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3620	R$ 21,33	R$ 29,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9570	R$ 15,75	R$ 15,07	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	R$ 447,55	R$ 9,98	
		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000	R$ 251,96	R$ 251,96	
		#N/D					
SF-00360	#N/D	Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	R$ 11,20
		Marceneiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 21,57	R$ 6,47	
		Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	1,0000			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00361	**#N/D**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R$ 18,84	R$ 56,52	**R$ 277,97**
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 183,40	R$ 183,40	
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820	R$ 21,22	R$ 27,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	R$ 15,75	R$ 10,10	
		#N/D					
SF-00362	**#N/D**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R$ 18,84	R$ 56,52	**R$ 224,76**
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 126,35	R$ 126,35	
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4140	R$ 21,22	R$ 30,01	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070	R$ 15,75	R$ 11,14	
		#N/D					
SF-00363	**#N/D**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R$ 18,84	R$ 56,52	**R$ 317,43**
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 215,18	R$ 215,18	
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	R$ 21,22	R$ 32,81	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730	R$ 15,75	R$ 12,18	
		#N/D					
	#N/D	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R$ 18,84	R$ 56,52	**R$ 303,78**
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 197,69	R$ 197,69	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	R$ 21,22	R$ 35,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	R$ 15,75	R$ 13,22	
		#N/D					
SF-00365	**#N/D**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R$ 18,84	R$ 56,52	**R$ 322,92**
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	R$ 216,83	R$ 216,83	
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	R$ 21,22	R$ 35,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	R$ 15,75	R$ 13,22	
		#N/D					
SF-00366	**#N/D**	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	R$ 9,67	R$ 1,93	**R$ 69,25**
		Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	L	0,1671	R$ 8,98	R$ 1,50	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520	R$ 21,22	R$ 11,72	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3620	R$ 21,33	R$ 29,05	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9570	R$ 15,75	R$ 15,07	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	R$ 447,55	R$ 9,98	
		#N/D					
SF-00367	**#N/D**	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R$ 0,04	R$ 0,75	**R$ 57,29**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	R$ 21,22	R$ 32,81	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	R$ 21,33	R$ 4,71	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	R$ 15,75	R$ 19,01	
		#N/D					
SF-00368	**#N/D**	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	R$ 18,84	R$ 18,84	**R$ 45,49**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	R$ 15,75	R$ 7,21	
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	R$ 21,22	R$ 19,44	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00369	**#N/D**	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000			**R$ 22,33**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670	R$ 21,22	R$ 16,28	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3840	R$ 15,75	R$ 6,05	
		#N/D					
SF-00370	**#N/D**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000			**R$ 29,16**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 21,22	R$ 21,27	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 15,75	R$ 7,89	
		#N/D					
SF-00371	**#N/D**	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo pera, com pino giratório central. Ref.: CJ 030 (externo) – Linha Professionel – La Fonte	un	1,0000			**R$ 29,16**
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 21,22	R$ 21,27	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 15,75	R$ 7,89	
		#N/D					
SF-00372	**#N/D**	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	R$ 21,22	R$ 21,27	**R$ 29,16**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	R$ 15,75	R$ 7,89	
		#N/D					
SF-00373	**#N/D**	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 21,57	R$ 21,57	**R$ 21,57**
		Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00374	**#N/D**	Marceneiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 21,57	R$ 10,79	**R$ 10,79**
		Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	1,0000			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00375	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0028	R$ 16,77	R$ 0,05	**R$ 0,11**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0028	R$ 21,53	R$ 0,06	
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500			
		#N/D					
SF-00376	**#N/D**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000			**R$ 15,79**
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000			
		Certificação de ponto de rede	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4124	R$ 16,77	R$ 6,91	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4124	R$ 21,53	R$ 8,88	
		#N/D					
SF-00377	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007	R$ 16,77	R$ 103,97	**R$ 237,45**
		Eletricista com encargos complementares	h	6,2007	R$ 21,53	R$ 133,48	
		Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	1,0000			
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	24,0000			
		#N/D					
SF-00378	**#N/D**	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0641	R$ 16,77	R$ 1,07	**R$ 3,49**
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0641	R$ 21,53	R$ 1,38	
		CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,0500	R$ 0,99	R$ 1,04	
		#N/D					
SF-00379	**#N/D**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	1,0000			**R$ 35,02**
		Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5E (apenas modulo)	UN	1,0000	R$ 27,12	R$ 27,12	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	R$ 16,77	R$ 3,46	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	R$ 21,53	R$ 4,44	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00380	#N/D	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	3,5000	R$ 16,84	R$ 58,95	R$ 136,99
		MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	R$ 22,30	R$ 78,04	
		Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00408	#N/D	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 47,41
		#N/D					
SF-00467	#N/D	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000	R$ 20,90	R$ 20,90	R$ 20,90
		40 kg					
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	kg	40,0000	R$ 0,40	R$ 15,96	R$ 15,96
		40 kg					
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	kg	40,0000	R$ 0,42	R$ 16,72	R$ 16,72
		50 kg					
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	50,0000	R$ 0,39	R$ 19,48	R$ 19,48
		20 kg					
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC III	Argamassa colante tipo AC III	kg	20,0000	R$ 1,20	R$ 23,94	R$ 23,94
		40 kg					
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	kg	40,0000	R$ 0,58	R$ 23,18	R$ 23,18
		m3					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00568	Areia Média	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,0000	R$ 93,81	R$ 93,81	R$ 109,17
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,0000	R$ 0,76	R$ 0,76	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_01/2018	TxKM	20,0000	R$ 0,73	R$ 14,60	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
			m3				
SF-00569	Brita Nº 0	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,0000	R$ 79,27	R$ 79,27	R$ 94,63
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,0000	R$ 0,76	R$ 0,76	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_01/2018	TxKM	20,0000	R$ 0,73	R$ 14,60	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.					
			m3				
SF-00570	Brita Nº 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,0000	R$ 62,08	R$ 62,08	R$ 77,44
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,0000	R$ 0,76	R$ 0,76	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_01/2018	TxKM	20,0000	R$ 0,73	R$ 14,60	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.					
			un				
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,0010	R$ 495,01	R$ 0,50	R$ 0,50
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00572	Tijolo Maciço	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,0000	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,43
			un				
SF-00573	Bloco De Concreto Com 02 Furos	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,0000	R$ 1,61	R$ 1,61	R$ 1,61
			un				
SF-00574	Bloco De Concreto Tipo Canaleta	Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	1,0000	R$ 2,43	R$ 2,43	R$ 2,43
			m				
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,0000	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,43
			m				
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,2450	R$ 5,09	R$ 1,25	R$ 1,25
			m				
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	0,3950	R$ 5,12	R$ 2,02	R$ 2,02
			m				
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	0,6170	R$ 4,83	R$ 2,98	R$ 2,98
			m				
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	0,9630	R$ 4,18	R$ 4,03	R$ 4,03
			kg				
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	1,0000	R$ 12,43	R$ 12,43	R$ 12,43
			#N/D				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00581	#N/D	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	1,0000	R$ 31,01	R$ 31,01	R$ 31,01
			L				
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0000	R$ 4,89	R$ 4,89	R$ 4,89
			#N/D				
SF-00708	#N/D	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 94,25	R$ 9.741,55	R$ 9.741,55
			#N/D				
SF-00709	#N/D	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 25,34	R$ 2.618,76	R$ 2.618,76
			#N/D				
SF-00710	#N/D	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 15,75	R$ 1.628,01	R$ 1.628,01
			#N/D				
SF-00711	#N/D	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 17,87	R$ 1.846,98	R$ 1.846,98
			#N/D				
	#N/D	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	103,3592	R$ 17,25	R$ 1.783,15	R$ 1.783,15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.					
		#N/D					
SF-00713	**#N/D**	Marceneiro com encargos complementares **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 21,57	R$ 2.229,92	**R$ 2.229,92**
		#N/D					
SF-00714	**#N/D**	Marceneiro com encargos complementares **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 21,57	R$ 2.229,92	**R$ 2.229,92**
		#N/D					
SF-00715	**#N/D**	Serralheiro com encargos complementares **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 21,22	R$ 2.193,59	**R$ 2.193,59**
		#N/D					
SF-00716	**#N/D**	Mestre de obras com encargos complementares **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 25,37	R$ 2.622,69	**R$ 2.622,69**
		#N/D					
SF-00717	**#N/D**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	h	103,3592	R$ 21,33	R$ 2.204,39	**R$ 2.204,39**
		m2					
	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84	**R$ 35,87**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
	laminado) reaproveitado	Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Massa para vidro	Kg	2,0000	R$ 6,44	R$ 12,88	
			m2				
SF-00845	**Vidro temperado incolor com 8mm de espessura**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84	**R$ 154,09**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Massa para vidro	Kg	2,0000	R$ 6,44	R$ 12,88	
		VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 118,22	R$ 118,22	
			m2				
SF-00846	**Vidro liso comum transparente 5mm**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	**R$ 129,32**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		Massa para vidro	Kg	1,5000	R$ 6,44	R$ 9,66	
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 101,87	R$ 101,87	
			m				
SF-00847	**Corte em vidro ou espelho reaproveitado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	**R$ 17,79**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
			m				
SF-00848	**Lapidação de vidro / espelho reaproveitado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 19,84	R$ 14,88	**R$ 26,69**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,7500	R$ 15,75	R$ 11,81	
			m2				
SF-00849	**Vidro temperado incolor com 10 mm de espessura**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	**R$ 159,70**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		Massa para vidro	Kg	1,5000	R$ 6,44	R$ 9,66	
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 132,25	R$ 132,25	
			un				
SF-00850	**Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 6,07**
		Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1201; Belga Metais / 9201	un	1,0000	R$ 3,10	R$ 3,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00851	**Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 35,46**
		Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça. Ref.: Santa Marina / 1203; Belga Metais / 9203	un	1,0000	R$ 29,51	R$ 29,51	
			un				
SF-00852	**Suporte de canto, simples, para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 13,67**
		Suporte de canto, simples, para vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1302; Belga Metais/9302	un	1,0000	R$ 10,70	R$ 10,70	
			un				
SF-00853	**Suporte de união, sem batedor, para dois ou três vidros temperados**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 37,84**
		Suporte de união em "L" em latão fundido, sem batedor, para dois ou três vidros temperados de 10 mm. Ref.: Santa Marina/1310; Belga Metais/9310	un	1,0000	R$ 31,89	R$ 31,89	
		OBS: Para o preço unitário do insumo, considerou-se 85% do preço da peça tipo 1308 da tabela TCPO/Pini, percentual esse verificado mediante pesquisa de mercado.					
			un				
SF-00854	**Botão de correção para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 9,04**
		Botão de correção fosco acetinado com parafuso. Ref.: Santa Marina/1002	un	1,0000	R$ 6,06	R$ 6,06	
			un				
SF-00855	**Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 58,08**
		Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para porta de correr em vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina / 3530; Belga Metais / 9510-F	un	1,0000	R$ 50,15	R$ 50,15	
			un				
SF-00856	**Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para janela de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 57,93**
		Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para aplicação em janela de correr em vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina/3532; Belga Metais/9510-JF	un	1,0000	R$ 50,00	R$ 50,00	
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00857	**Fechadura para porta de abrir de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 48,88**
		Fechadura para aplicação em porta de abrirem vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina/1520; Belga Metais/9520	un	1,0000	R$ 40,95	R$ 40,95	
			un				
SF-00858	**Contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/9520**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 10,82**
		Contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/952, aplicada em alvenaria junto a porta de abrirem vidro temperado 10 mm. Ref.: TQ Ferragens/1504; Santa Marina/1504; Belga Metais/1504	un	1,0000	R$ 5,86	R$ 5,86	
			un				
SF-00859	**Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 41,95**
		Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado de 10 mm, usada com fechaduras de referência 1520SE / 9520PRD / 9520PRE. Ref.: Santa Marina/1504S; Belga Metais 9504S	un	1,0000	R$ 36,99	R$ 36,99	
			un				
SF-00860	**Contra fechadura, com furo, para porta com furo**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 31,74**
		Contra fechadura, com furo, para porta de correr com furo em vidro temperado 10 mm, usada com fechaduras de referência 3530/9510-F. Ref.: Santa Marina/3534; Belga Metais/9511-F	un	1,0000	R$ 26,78	R$ 26,78	
			un				
SF-00861	**Trinco inferior, com miolo, para porta de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 19,96**
		Trinco inferior, com miolo, em latão fundido cromado, para porta de vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina/1502; Belga Metais/9502	un	1,0000	R$ 15,00	R$ 15,00	
			un				
SF-00862	**Mola hidráulica BTS 75R**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 19,84	R$ 14,88	**R$ 927,07**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		Impermeabilizante Dorma SealProtect	un	1,0000	R$ 114,44	R$ 114,44	
		Mola Hidráulica de piso universal para portas de batente e portas vai-e-vem em aço inoxidável. Ref.: DORMA, modelo BTS 75V, com eixo intercambiável tipo "B"	un	1,0000	R$ 771,07	R$ 771,07	
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,8400	R$ 19,84	R$ 16,66	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3360	R$ 15,75	R$ 5,29	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00857	**Fechadura para porta de abrir de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 48,88**
		Fechadura para aplicação em porta de abrirem vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina/1520; Belga Metais/9520	un	1,0000	R$ 40,95	R$ 40,95	
			un				
SF-00858	**Contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/9520**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 10,82**
		Contra fechadura, para alvenaria, para porta com fechadura 1520/952, aplicada em alvenaria junto a porta de abrirem vidro temperado 10 mm. Ref.: TQ Ferragens/1504; Santa Marina/1504; Belga Metais/1504	un	1,0000	R$ 5,86	R$ 5,86	
			un				
SF-00859	**Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 41,95**
		Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado de 10 mm, usada com fechaduras de referência 1520SE / 9520PRD / 9520PRE. Ref.: Santa Marina/1504S; Belga Metais 9504S	un	1,0000	R$ 36,99	R$ 36,99	
			un				
SF-00860	**Contra fechadura, com furo, para porta com furo**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 31,74**
		Contra fechadura, com furo, para porta de correr com furo em vidro temperado 10 mm, usada com fechaduras de referência 3530/9510-F. Ref.: Santa Marina/3534; Belga Metais/9511-F	un	1,0000	R$ 26,78	R$ 26,78	
			un				
SF-00861	**Trinco inferior, com miolo, para porta de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 19,96**
		Trinco inferior, com miolo, em latão fundido cromado, para porta de vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina/1502; Belga Metais/9502	un	1,0000	R$ 15,00	R$ 15,00	
			un				
SF-00862	**Mola hidráulica BTS 75R**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7500	R$ 19,84	R$ 14,88	**R$ 927,07**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		Impermeabilizante Dorma SealProtect	un	1,0000	R$ 114,44	R$ 114,44	
		Mola Hidráulica de piso universal para portas de batente e portas vai-e-vem em aço inoxidável. Ref.: DORMA, modelo BTS 75V, com eixo intercambiável tipo "B"	un	1,0000	R$ 771,07	R$ 771,07	
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,8400	R$ 19,84	R$ 16,66	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3360	R$ 15,75	R$ 5,29	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs: considerando remoção de uma folha de 2,10 m x 0,80 m.					
SF-00863	**Puxador redondo, padrão em poliéster, para porta de vidro temperado**		**un**				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 40,89**
		Puxador para porta de vidro temperado redondo duplo em resina poliéster incolor com aditivo anti-UV com 110-135 mm de diâmetro. Ref.: 1608 e 1609, Poliforma Alumínios e Ferragens; 1613, Aço Metais	un	1,0000	R$ 36,92	R$ 36,92	
SF-00864	**Puxador em aço inox sob medida – Tipo A**		**un**				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 352,93**
		Puxador para porta de vidro temperado em aço inox, sob medida, tipo A	un	1,0000	R$ 345,00	R$ 345,00	
SF-00865	**Dobradiça superior para porta de vidro temperado**		**un**				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 33,84**
		Dobradiça superior para porta de vidro temperado, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina / 1101 ou Belga Metais / 9101	un	1,0000	R$ 27,89	R$ 27,89	
SF-00866	**Perfil em alumínio, tipo U - abas iguais - PU 5/8" x 5/8" – espessura 1,58mm**		**m**				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 9,32**
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,1900	R$ 28,15	R$ 5,35	
		Obs: Perfil em alumínio anodizado, tipo U - abas iguais - PU 5/8" x 5/8" – espessura 1,58mm					
		Fonte do coeficiente: http://www.estreladosmetais.com.br/pag_metal_aluminio_perfil_u_igual.php					
SF-00867	**Trilho superior em alumínio 60mm x 49,5mm, para vidro temperado**		**m**				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 27,71**
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,7730	R$ 28,15	R$ 21,76	
		Obs: Trilho superior em alumínio anodizado 60mm x 49,5mm, para vidro temperado. Ref.: AL-0051					
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html					
			m				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00868	Perfil em alumínio para acabamento de trilho superior	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	R$ 11,88
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,2810	R$ 28,15	R$ 7,91	
		Obs: Perfil guia inferior de alumínio anodizado 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm. Ref.: Perfil Guia Inferior AL-0005					
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html					
			m				
SF-00869	Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	R$ 18,65
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,4510	R$ 28,15	R$ 12,69	
		Obs: Perfil guia inferior de alumínio anodizado 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm. Ref.: Perfil Guia Inferior AL-0005					
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html					
			m				
SF-00870	Capa do Perfil Guia Inferior “Click”	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	R$ 6,07
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,1100	R$ 28,15	R$ 3,10	
		Obs: Perfil Guia Inferior “Click” de alumínio anodizado. Ref.: Perfil AL-0013					
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html					
			un				
SF-00871	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	R$ 38,04
		Dobradiça inferior para porta de vidro temperado, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina / 1103; Belga Metais / 9103	un	1,0000	R$ 32,09	R$ 32,09	
			m				
SF-00872	Escova de vedação para vidro temperado	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	R$ 8,55
		Escova de vedação para aplicação em janela ou porta de vidro temperado, autocolante ou de encaixe, na cor preta, branca ou cinza alumínio, entre 5mm e 7mm de base. Ref.: 290-1 (vidromax) 5x5 preto; Seal; VBrasil; Aluinter	un	1,0000	R$ 2,60	R$ 2,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un				
SF-00873	**Roldana simples para porta de correr em vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 7,25**
		Roldana simples em nylon para porta ou janela de correr de vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1125N; Belga Metais/9125	un	1,0000	R$ 4,27	R$ 4,27	
			un				
SF-00874	**Roldana dupla para porta de correr em vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 9,96**
		Roldana dupla em nylon para porta ou janela de correr de vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1125N; Belga Metais/9125	un	1,0000	R$ 6,98	R$ 6,98	
			un				
SF-00875	**Capuchinho para trinco para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1000	R$ 19,84	R$ 1,98	**R$ 4,25**
		Capuchinho para trinco para vidro temperado, com furo de 8 ou 10 mm, em latão fundido. Ref.: Santa Marina/1037; Santa Marina/1038; Belga Metais/9038	un	1,0000	R$ 2,27	R$ 2,27	
			un				
SF-00876	**Facão simples para lateral e bandeira de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 47,85**
		Facão simples para lateral e bandeira de vidro temperado 10 mm, com ponto de giro para dobradiça superior, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1209; Belga Metais/9209	un	1,0000	R$ 39,92	R$ 39,92	
			un				
SF-00877	**Fechadura de pressão para porta de abrir em vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 108,13**
		Fechadura de pressão para porta de abrir em vidro temperado 10 mm. Ref.: Belga Metais/9520-PRD (lado direito); Santa Marina/1520SE; Belga Metais/9520-PRE (lado esquerdo)	un	1,0000	R$ 100,20	R$ 100,20	
			un				
SF-00878	**Suporte de união, com miolo, para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 25,45**
		Suporte de união, com miolo, para vidro temperado de 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1306; Belga Metais/9306	un	1,0000	R$ 19,50	R$ 19,50	
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00879	**Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 15,60**
		Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1230; Belga Metais/9230	un	1,0000	R$ 11,64	R$ 11,64	
			un				
SF-00880	**Trinco central para basculante em vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 13,66**
		Trinco central para basculante em vidro temperado 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1523; Belga Metais/9523	un	1,0000	R$ 9,69	R$ 9,69	
			m2				
SF-00881	**Vidro laminado incolor de 8mm de espessura**	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	1,0000	R$ 484,11	R$ 484,11	**R$ 511,57**
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		Massa para vidro	Kg	1,5000	R$ 6,44	R$ 9,66	
			un				
SF-00883	**Dobradiça automática para box de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 43,87**
		Dobradiça automática para Box de vidro temperado. Ref.: Belga Metais/9114 e Belga Metais/9115	un	1,0000	R$ 39,90	R$ 39,90	
			un				
SF-00884	**Dobradiça horizontal para vidro basculante com trinco**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 25,07**
		Dobradiça horizontal, com trinco central, para janela tipo basculante de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura. Ref.: Belga Metais/9123-A	un	1,0000	R$ 21,10	R$ 21,10	
			un				
SF-00885	**Dobradiça horizontal para vidro basculante**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 15,18**
		Dobradiça horizontal, sem trinco, para janela tipo basculante de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura. Ref.: Belga Metais/9123	un	1,0000	R$ 11,21	R$ 11,21	
			un				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	1,5000	R$ 19,84	R$ 29,75	**R$ 425,43**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00886	**Fechadura elétrica para porta de vidro temperado**	Fechadura elétrica para porta de vidro temperado com 8mm ou 10mm de espessura, acabamento cromado. Ref.: Fechadura Modelo FV35ICR / FV35ECRA / FV32ICR / FV32IPR / FV32ICRA / FV32ECRA, fabricante Amelco	un	1,0000	R$ 395,68	R$ 395,68	
			un				
SF-00887	**Porteiro eletrônico**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,5000	R$ 19,84	R$ 29,75	**R$ 212,75**
		Porteiro eletrônico residencial. Ref.: Amelco AM-m²00	un	1,0000	R$ 183,00	R$ 183,00	
			un				
SF-00888	**Acionador fixo**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84	**R$ 98,89**
		Acionador de fechadura elétrica para porta de vidro temperado com 01 acionador fixo. Ref.; Amelco AF62UP	un	1,0000	R$ 79,05	R$ 79,05	
			un				
SF-00889	**Mini chapinha para trinco basculante**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1000	R$ 19,84	R$ 1,98	**R$ 4,72**
		Mini chapinha para trinco de janela basculante em vidro temperado 8 ou 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Belga Metais/9801-M	un	1,0000	R$ 2,74	R$ 2,74	
			un				
SF-00890	**Puxador de latão - diâmetro 25mm**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 8,67**
		Puxador de latão polido - diâmetro 25mm, para portas e janelas de vidro temperado. Ref.: Belga Metais/9629	un	1,0000	R$ 4,70	R$ 4,70	
			un				
SF-00891	**Trinco sem miolo para vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 19,31**
		Trinco sem miolo, para vidro temperado 8mm ou 10 mm, funcionando como suporte inferior de centro, em latão fundido cromado. Ref.: Belga Metais/9335	un	1,0000	R$ 15,34	R$ 15,34	
			m				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 19,84	R$ 4,96	**R$ 28,97**
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,8530	R$ 28,15	R$ 24,01	
	Tubo de alumínio quadrado 50x50	**Obs: Tubo de alumínio quadrado 50x50, para fixação de painéis em vidro temperado de 8mm ou 10 mm**					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html					
			m				
SF-00893	**Veda fresta adesivo “E” branco**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 6,81**
		Veda fresta adesivo “E” em PVC branco, elemento vedante adesivo para portas e janelas	m	0,1190	R$ 23,90	R$ 2,84	
			m				
SF-00894	**Vedapress 10mm**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 9,30**
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,1190	R$ 28,15	R$ 3,35	
		Obs: Vedapress 10mm, elemento vedante para portas e janelas de vidro temperado de 8mm ou 10 mm. Ref.: AL-15 - Poliformas alumínio e ferragens					
		Fonte do coeficiente: http://www.alumipremium.com/produto/al15					
			un				
SF-00895	**Regulagem de ferragens**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,5000	R$ 19,84	R$ 29,75	**R$ 29,75**
			m2				
SF-00896	**Vidro fumê / bronze temperado 10mm**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	R$ 19,84	R$ 9,92	**R$ 257,46**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		Massa para vidro	Kg	1,5000	R$ 6,44	R$ 9,66	
		Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	1,0000	R$ 230,00	R$ 230,00	
			un				
SF-00897	**Puxador em aço inox sob medida – Tipo B**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 417,93**
		Puxador para porta de vidro temperado em aço inox, sob medida, tipo B	un	1,0000	R$ 410,00	R$ 410,00	
			#N/D				
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 12,43	R$ 0,31	**R$ 9,67**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00898	**#N/D**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R$ 0,12	R$ 0,09	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R$ 16,46	R$ 0,34	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R$ 21,22	R$ 2,71	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 6,21	R$ 6,21	
			un				
SF-00899	**Pivô para dobradiça inferior (Montagem com a 1103-TQ)**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000	R$ 19,84	R$ 3,97	**R$ 10,77**
		Pivô para dobradiça inferior (montagem com a 1103- TQ) para porta em vidro temperado	un	1,0000	R$ 6,80	R$ 6,80	
			un				
SF-00900	**Dobradiça direita inferior excêntrica**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 74,37**
		Dobradiça direita inferior excêntrica para porta pivotante em vidro temperado, dimensões máximas recomendadas 1000 x 2100 mm ou 900 x 2400 mm	un	1,0000	R$ 68,42	R$ 68,42	
			un				
SF-00901	**Dobradiça esquerda inferior excêntrica**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 74,37**
		Dobradiça esquerda inferior excêntrica para porta pivotante em vidro temperado, dimensões máximas recomendadas 1000 x 2100 mm ou 900 x 2400 mm	un	1,0000	R$ 68,42	R$ 68,42	
			un				
SF-00902	**Dobradiça pivotante inferior com trinco**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	R$ 19,84	R$ 5,95	**R$ 49,96**
		Dobradiça pivotante inferior com trinco, em alumínio, para porta em vidro temperado, dimensões máximas recomendadas 900 x 2200 mm	un	1,0000	R$ 44,01	R$ 44,01	
			un				
SF-00903	**Carrinho para porta de correr 1 roldana e 2 furos**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 14,19**
		Carrinho para porta de correr em vidro temperado até 20kg 1 roldana e 2 furos. Ref.: Vidromax 1122-S	un	1,0000	R$ 11,21	R$ 11,21	
			un				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00904	**Carrinho para porta de correr 2 roldanas e 2 furos**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 17,18**
		Carrinho para porta de correr em vidro temperado até 80kg 2 roldanas e 2 furos. Ref.: Vidromax 1122	un	1,0000	R$ 14,20	R$ 14,20	
		un					
SF-00905	**Carrinho para porta de correr com roldana côncava**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 37,22**
		Carrinho para porta de correr em vidro temperado com roldana côncava, dimensões máximas recomendadas 600 x 1800 mm	un	1,0000	R$ 34,24	R$ 34,24	
		un					
SF-00906	**Guia de nylon para porta de correr**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1500	R$ 19,84	R$ 2,98	**R$ 3,93**
		Guia de nylon para porta de correr em vidro temperado	un	1,0000	R$ 0,95	R$ 0,95	
		un					
SF-00907	**Puxador H tubular em aço inox, comprimento 45cm, para portas de vidro temperado**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 19,84	R$ 7,93	**R$ 58,92**
		Puxador H tubular em aço inox AISI304, com porcas tipo castelo, comprimento 45cm, entre furos de 30cm, diâmetro 1.1/4", chapa #16, acabamento escovado. Ref.: PX-RD, Poliforma Alumínio e Ferragens	un	1,0000	R$ 50,99	R$ 50,99	
		m2 x km					
SF-00908	**Transporte de vidros**	Servente com Encargos Complementares	h	2,9210	R$ 15,75	R$ 46,01	**R$ 46,01**
		Fonte do coeficiente: http://www.alumipremium.com/produto/al15					
		m2					
SF-00909	**Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4500	R$ 19,84	R$ 8,93	**R$ 110,11**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4500	R$ 15,75	R$ 7,09	
		Massa para vidro	Kg	1,5000	R$ 6,44	R$ 9,66	
		VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 84,44	R$ 84,44	
		m2					
SF-00910	**Vidro fumê/bronze 5mm**	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84	**R$ 181,71**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Massa para vidro	Kg	2,0000	R$ 6,44	R$ 12,88	
		VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	R$ 145,84	R$ 145,84	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m					
SF-00911	**Recuperação de massa em esquadria metálica**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3333	R$ 19,84	R$ 6,61	**R$ 22,64**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Massa para vidro	Kg	2,0000	R$ 6,44	R$ 12,88	
		m2					
SF-00912	**Instalação de espelho reaproveitado**	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	**R$ 59,99**
		Vidraceiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 19,84	R$ 39,67	
		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	R$ 3,51	R$ 14,02	
		m2					
SF-00913	**Espelho fumê/bronze 4mm lapidado**	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	un	4,0000	R$ 3,51	R$ 14,02	**R$ 407,37**
		Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	1,0000	R$ 347,38	R$ 347,38	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		Vidraceiro com encargos complementares	h	2,0000	R$ 19,84	R$ 39,67	
		un					
SF-00914	**Finesson (parafuso de fixação francês)**	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1000	R$ 19,84	R$ 1,98	**R$ 5,49**
		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	un	1,0000	R$ 3,51	R$ 3,51	
		#N/D					
SF-00915	**#N/D**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7314	R$ 21,33	R$ 100,91	**R$ 2.308,93**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3466	R$ 15,75	R$ 52,71	
		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1875,0000	R$ 1,15	R$ 2.155,31	
		#N/D					
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 12,43	R$ 0,31	**R$ 6,83**
	#N/D	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	R$ 0,12	R$ 0,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	R$ 16,46	R$ 0,19	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	R$ 21,22	R$ 1,48	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 4,80	R$ 4,80	
		#N/D					
SF-00917	**#N/D**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 12,43	R$ 0,31	**R$ 6,60**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	R$ 0,12	R$ 0,01	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	R$ 16,46	R$ 0,08	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312	R$ 21,22	R$ 0,66	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R$ 5,53	R$ 5,53	
		#N/D					
SF-00918	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,5500	R$ 15,75	R$ 8,66	**R$ 19,57**
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5500	R$ 19,84	R$ 10,91	
		#N/D					
SF-00919	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	3,9560	R$ 15,75	R$ 62,31	**R$ 62,31**
		#N/D					
SF-00920	**#N/D**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R$ 15,75	R$ 10,24	**R$ 22,19**
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R$ 22,88	R$ 6,27	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R$ 17,76	R$ 4,51	
		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R$ 1,18	R$ 1,18	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00921	#N/D	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R$ 155,51	R$ 0,93	R$ 61,43
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 33,97	R$ 0,10	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R$ 8,89	R$ 11,12	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	R$ 15,75	R$ 10,38	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R$ 22,88	R$ 6,27	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R$ 17,76	R$ 4,51	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,2500	R$ 0,76	R$ 0,95	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	R$ 1,09	R$ 27,17	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.					
SF-00922	#N/D	**#N/D**					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 33,66	R$ 34,37	R$ 39,73
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R$ 16,32	R$ 2,35	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R$ 20,93	R$ 3,01	
SF-00923	#N/D	**#N/D**					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 42,72	R$ 43,62	R$ 49,58
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 16,32	R$ 2,61	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R$ 20,93	R$ 3,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00924	**#N/D**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	R$ 83,78	R$ 85,55	**R$ 88,38**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 16,32	R$ 1,24	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 20,93	R$ 1,59	
		#N/D					
SF-00925	**#N/D**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	R$ 16,98	R$ 33,95	**R$ 591,33**
		VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 1,93	R$ 1,93	
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,0000	R$ 525,12	R$ 525,12	
		REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R$ 48,17	R$ 7,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R$ 20,93	R$ 16,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R$ 15,75	R$ 6,93	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000			
		#N/D					
SF-00926	**#N/D**	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			**R$ 1,58**
		Servente Com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		#N/D					
SF-00927	**#N/D**	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			**R$ 29,62**
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	R$ 12,05	R$ 0,23	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7890	R$ 20,93	R$ 16,51	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7890	R$ 16,32	R$ 12,88	
		#N/D					
	#N/D	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 2,48**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0640	R$ 16,77	R$ 1,07	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0640	R$ 21,53	R$ 1,38	
		#N/D					
SF-00929	**#N/D**	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 35 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 2,83**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0730	R$ 16,77	R$ 1,22	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0730	R$ 21,53	R$ 1,57	
		#N/D					
SF-00930	**#N/D**	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 50 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 3,36**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 16,77	R$ 1,46	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0870	R$ 21,53	R$ 1,87	
		#N/D					
SF-00931	**#N/D**	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 70 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 4,05**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1050	R$ 16,77	R$ 1,76	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1050	R$ 21,53	R$ 2,26	
		#N/D					
SF-00932	**#N/D**	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 95 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 4,93**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280	R$ 16,77	R$ 2,15	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1280	R$ 21,53	R$ 2,76	
		#N/D					
SF-00933	**#N/D**	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 120 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	**R$ 5,85**
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1520	R$ 16,77	R$ 2,55	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1520	R$ 21,53	R$ 3,27	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00934	#N/D	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 150 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	R$ 6,88
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1790	R$ 16,77	R$ 3,00	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1790	R$ 21,53	R$ 3,85	
		#N/D					
SF-00935	#N/D	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 185 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	R$ 8,15
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2120	R$ 16,77	R$ 3,55	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2120	R$ 21,53	R$ 4,56	
		#N/D					
SF-00936	#N/D	Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 240 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	R$ -	R$ -	R$ 2,48
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	R$ 3,30	R$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0640	R$ 16,77	R$ 1,07	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0640	R$ 21,53	R$ 1,38	
		m2					
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	R$ 16,31	R$ 4,81	R$ 7,36
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	R$ 15,75	R$ 0,93	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	R$ 9,64	R$ 1,61	
		m					
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 16,31	R$ 8,16	R$ 13,60
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020	R$ 9,64	R$ 3,87	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00940	#N/D	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945	R$ 0,18	R$ 0,16	R$ 3,71
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,3923	R$ 1,90	R$ 0,75	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699	R$ 17,87	R$ 1,25	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	R$ 21,19	R$ 1,55	
		Obs.: Considerou-se aproveitamento de 3x para a tela, já que trata-se de locação.					
SF-00942	#N/D	**#N/D**					
		Serralheiro com encargos complementares	h	2,5000	R$ 21,22	R$ 53,06	R$ 139,32
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	5,0000	R$ 17,25	R$ 86,26	
SF-00943	#N/D	**#N/D**					
		Registro de gaveta em liga de cobre, bitola 1" mod: 4509.302 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			R$ 28,96
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R$ 12,05	R$ 0,11	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,7745	R$ 20,93	R$ 16,21	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7745	R$ 16,32	R$ 12,64	
SF-00944	#N/D	**#N/D**					
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R$ 12,05	R$ 0,16	R$ 7,61
		Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000			
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	R$ 16,32	R$ 3,26	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 20,93	R$ 4,19	
SF-00946	#N/D	**#N/D**					
		TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,0000	R$ 152,17	R$ 152,17	R$ 217,64
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0070	R$ 348,46	R$ 2,44	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,7000	R$ 21,33	R$ 36,26	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,7000	R$ 15,75	R$ 26,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00947	#N/D	#N/D					
		Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	1,0000	R$ 86,38	R$ 86,38	R$ 86,38
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve	un x mês					
		LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,0000	R$ 522,50	R$ 522,50	R$ 522,50
SF-00950	#N/D	#N/D					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	R$ 15,75	R$ 1,40	R$ 1,42
		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	chp	0,0150	R$ 0,94	R$ 0,01	
SF-00951	#N/D	#N/D					
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 17,79	R$ 4,45	R$ 4,45
SF-00952	#N/D	#N/D					
		Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,0374	R$ 21,33	R$ 0,80	R$ 2,46
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1053	R$ 15,75	R$ 1,66	
SF-00953	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m2					
		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000	R$ 14,10	R$ 21,15	R$ 38,64
		Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,0850	R$ 18,72	R$ 1,59	
		VEU POLIESTER	M2	1,3510	R$ 5,11	R$ 6,90	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	R$ 21,33	R$ 9,00	
	Camada de proteção mecânica simples de impermeabilização	m2					
		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400	R$ 1,51	R$ 1,57	R$ 36,91
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350	R$ 548,40	R$ 19,19	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,6590	R$ 21,33	R$ 14,05	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1330	R$ 15,75	R$ 2,09	
		#N/D					
SF-00955	**#N/D**	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500	R$ 7,63	R$ 8,01	**R$ 44,51**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350	R$ 548,40	R$ 19,19	
		Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,7060	R$ 21,33	R$ 15,06	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1430	R$ 15,75	R$ 2,25	
		#N/D					
SF-00956	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4000	R$ 17,79	R$ 7,12	**R$ 13,42**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		#N/D					
SF-00957	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,2000	R$ 17,79	R$ 21,35	**R$ 40,25**
		Servente com Encargos Complementares	h	1,2000	R$ 15,75	R$ 18,90	
		#N/D					
SF-00958	**#N/D**	Papel kraft betumado	m2	1,0500	R$ 4,00	R$ 4,20	**R$ 7,35**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		#N/D					
SF-00959	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	**R$ 4,73**
		#N/D					
SF-00960	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	**R$ 1,58**
		#N/D					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 21,33	R$ 4,27	**R$ 7,56**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	R$ -	R$ -	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00961	#N/D	Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	R$ -	R$ -	
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0004	R$ 351,20	R$ 0,14	
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER					
		#N/D					
SF-00962	#N/D	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 21,33	R$ 4,27	R$ 7,56
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	R$ -	R$ -	
		Insert metálico tipo 2, conforme projeto	un	1,0000			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0004	R$ 351,20	R$ 0,14	
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER					
		#N/D					
SF-00964	#N/D	Mármore branco especial 20mm	m2	1,0500			R$ 38,86
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		#N/D					
SF-00965	#N/D	Mármore branco especial 20mm	m2	1,0500			R$ 55,40
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 21,33	R$ 2,13	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,8000	R$ 15,75	R$ 12,60	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,2500	R$ 1,80	R$ 11,22	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,1500	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,9375	R$ -	R$ -	
		Insert metálico tipo 1, conforme projeto	un	6,2500			

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0001	R$ 351,20	R$ 0,04	
		Fontes: ORSE 03735, PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER **Observações:** Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.					
		#N/D					
SF-00966	**#N/D**	Mármore branco especial 30mm	m2	1,0500			**R$ 38,86**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		#N/D					
SF-00967	**#N/D**	Mármore branco especial 30mm	m2	1,0500			**R$ 55,40**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 21,33	R$ 2,13	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,8000	R$ 15,75	R$ 12,60	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,2500	R$ 1,80	R$ 11,22	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,1500	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,9375	R$ -	R$ -	
		Insert metálico tipo 1, conforme projeto	un	6,2500			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0001	R$ 351,20	R$ 0,04	
		Fontes: ORSE 03735, PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER **Observações:** Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.					
		#N/D					
		Mármore branco especial 30mm	m2	1,0500			**R$ 6,06**
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,2500	R$ 17,79	R$ 4,45	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00968	#N/D	Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0500	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,3125	R$ -	R$ -	
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0001	R$ 351,20	R$ 0,04	
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER **Observações:** Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.					
		#N/D					
SF-00970	#N/D	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	R$ 38,86
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		#N/D					
SF-00971	#N/D	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,3500	R$ 17,79	R$ 24,02	R$ 55,40
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 21,33	R$ 2,13	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,8000	R$ 15,75	R$ 12,60	
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,5000	R$ 1,20	R$ 5,39	
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,3000			
		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,2500	R$ 1,80	R$ 11,22	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,1500	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,9375	R$ -	R$ -	
		Insert metálico tipo 1, conforme projeto	un	6,2500			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0001	R$ 351,20	R$ 0,04	
		Fontes: ORSE 03735, PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER **Observações:** Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.					
		#N/D					
	#N/D	Pintor com encargos complementares	h	0,4000	R$ 22,37	R$ 8,95	R$ 10,75
		Ajudante de pintor com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 17,98	R$ 1,80	
		Hidrofugante à base de silano e silicone	L	0,3300	R$ -	R$ -	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-00973	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	R$ 17,79	R$ 10,68	**R$ 16,98**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		Cantoneira em alumínio abas iguais 1" x 1/8" com pintura eletrostática branca	m	1,0000			
		#N/D					
SF-00974	**#N/D**	Granito Amarelo Capri para rodapé	m2	1,0500			**R$ 89,88**
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,6140	R$ 1,20	R$ 10,31	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	R$ 17,79	R$ 53,20	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	R$ 15,75	R$ 23,63	
		Rejunte colorido, cimenticio	kg	1,2000	R$ 2,28	R$ 2,74	
		#N/D					
SF-00975	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	**R$ 0,79**
		Lixadeira angular manual elétrica Ø 7" 2200 W 6600 rpm	loc/un/dia	0,0250	R$ -	R$ -	
		Ponta montada A2 haste 1/4"	un	0,2500			
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,0500			
		#N/D					
SF-00976	**#N/D**	Servente com Encargos Complementares	h	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	**R$ 3,94**
		Rejunte branco, cimenticio	kg	0,5290			
		m					
SF-00977	**Junta de movimentação em fachada**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3300	R$ 21,33	R$ 7,04	**R$ 24,34**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		Primer de secagem rápida e alto poder de aderência ao concreto	L	0,1500	R$ 26,05	R$ 3,91	
		Corpo de apoio em polietileno para aplicação de mástiques em juntas	m	1,0000	R$ 0,47	R$ 0,47	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,4839	R$ 23,47	R$ 11,35	
		#N/D					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1650	R$ 21,33	R$ 3,52	**R$ 12,91**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00978	#N/D	Servente com Encargos Complementares	h	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,3332	R$ 23,47	R$ 7,82	
		#N/D					
SF-00980	#N/D	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	R$ 54,31	R$ 54,31	R$ 65,95
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R$ 3,27	R$ 0,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	R$ 20,93	R$ 9,35	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R$ 15,75	R$ 2,22	
		m3					
SF-00981	Base para pavimentação com concreto magro	Pedreiro com Encargos Complementares	H	2,0000	R$ 21,33	R$ 42,66	R$ 423,73
		Servente com Encargos Complementares	H	6,0000	R$ 15,75	R$ 94,51	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,0000	R$ 286,57	R$ 286,57	
		m2					
SF-00982	Pavimentação em concreto armado simples	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	R$ 19,09	R$ 20,04	R$ 81,54
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 21,22	R$ 0,42	
		Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,2600	R$ 21,33	R$ 5,55	
		Servente com Encargos Complementares	H	1,9400	R$ 15,75	R$ 30,56	
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700	R$ 320,39	R$ 22,43	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	R$ 23,47	R$ 2,54	
		#N/D					
SF-00983	#N/D	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	4,0000	R$ 20,93	R$ 83,71	R$ 146,72
		Servente com Encargos Complementares	h	4,0000	R$ 15,75	R$ 63,00	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00984	#N/D	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104	R$ 96,46	R$ 1,00	R$ 1,09
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	R$ 32,21	R$ 0,08	
SF-00986	#N/D	#N/D					
		OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	0,0220	R$ 10,17	R$ 0,22	R$ 2,94
		ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	kg	0,0050	R$ 46,45	R$ 0,23	
		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0440	R$ 18,85	R$ 0,83	
		Soldador com encargos complementares	h	0,0440	R$ 21,93	R$ 0,96	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0440	R$ 15,75	R$ 0,69	
SF-00987	#N/D	#N/D					
		Servente com Encargos Complementares	h	4,3000	R$ 15,75	R$ 67,73	R$ 67,73
SF-00988	#N/D	#N/D					
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	R$ 102,86	R$ 1,81	R$ 1,81
SF-00989	#N/D	#N/D					
		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m2	1,0000	R$ 4,74	R$ 4,74	R$ 37,83
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1564	R$ 15,75	R$ 2,46	
		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0391	R$ 20,64	R$ 0,81	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	
		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	kg	0,2500	R$ 0,09	R$ 0,02	
		TERRA VEGETAL (GRANEL)	m3	0,2250	R$ 101,78	R$ 22,90	
		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,2500	R$ 2,30	R$ 0,57	
		FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,0250	R$ 0,81	R$ 0,02	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	0,0003	R$ 0,51	R$ 0,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_01/2018	TxKM	0,0050	R$ 0,73	R$ 0,00	
		Obs.: Considerando fornecedor de calcário a 20km do Senado Federal.					
			m				
SF-00990	**Pintura de meios-fios com tinta acrílica**	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0536	R$ 13,00	R$ 0,70	**R$ 4,40**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103	R$ 22,37	R$ 2,47	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,0788	R$ 15,75	R$ 1,24	
		Obs: considerando uma demão, meio-fio de 30 cm x 15 cm x 13 cm (altura, base inferior, base superior), enterrado 5 cm.					
			m				
SF-00991	**Meios-fios em concreto pré-moldado**	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0070	R$ 93,81	R$ 0,66	**R$ 34,94**
		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m	1,0050	R$ 18,53	R$ 18,62	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3940	R$ 21,33	R$ 8,40	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3940	R$ 15,75	R$ 6,21	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0020	R$ 447,55	R$ 0,90	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,0070	R$ 0,76	R$ 0,01	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,1400	R$ 1,09	R$ 0,15	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20km do Senado Federal.					
			#N/D				
		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0821	R$ 62,08	R$ 5,10	**R$ 24,83**
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032	R$ 108,34	R$ 0,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00992	#N/D	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0000	R$ 4,53	R$ 4,53	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R$ 20,93	R$ 0,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993	R$ 15,75	R$ 12,59	
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	R$ 6,96	R$ 0,05	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,0821	R$ 0,76	R$ 0,06	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	1,6420	R$ 1,09	R$ 1,78	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20km do Senado Federal.					
SF-00994	#N/D	**#N/D**					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 21,33	R$ 4,27	R$ 7,56
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	R$ -	R$ -	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	R$ -	R$ -	
		Insert metálico tipo 3, conforme projeto	un	1,0000			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	0,0004	R$ 351,20	R$ 0,14	
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER					
SF-01001	#N/D	**#N/D**					
		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	R$ 495,90	R$ 495,90	R$ 495,90
		#N/D					
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1830	R$ 19,48	R$ 3,57	R$ 34,43
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4010	R$ 18,17	R$ 7,29	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01011	#N/D	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0910	R$ 16,32	R$ 1,49	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,5830	R$ 20,93	R$ 12,20	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0380	R$ 16,32	R$ 0,62	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2720	R$ 20,93	R$ 5,69	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0080	R$ 447,55	R$ 3,58	
		#N/D					
SF-01012	#N/D	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2590	R$ 2,28	R$ 0,59	R$ 8,47
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		#N/D					
SF-01013	#N/D	Impermeabilizante Idea HP	L	0,0833			R$ 17,52
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 21,33	R$ 12,80	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		Obs: Rendimento informado na especificação do serviço (12 m2 para 1 L, considerando duas demãos).					
		Fonte: SINAPI 73872/2					
		m2					
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R$ 24,23	R$ 2,30	R$ 92,32
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	R$ 74,10	R$ 82,25	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610	R$ 21,33	R$ 5,57	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R$ 15,75	R$ 2,05	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250	R$ 2,16	R$ 0,05	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2360	R$ 0,42	R$ 0,10	
		#N/D					
SF-01029	#N/D	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000	R$ 619,88	R$ 619,88	R$ 619,88

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		#N/D					
SF-01030	**#N/D**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	R$ 387,42	R$ 387,42	**R$ 387,42**
		#N/D					
SF-01031	**#N/D**	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	R$ 285,00	R$ 285,00	**R$ 285,00**
		#N/D					
SF-01041	**#N/D**	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	MES	0,5796	R$ 6.557,39	R$ 3.800,67	**R$ 3.800,67**
		#N/D					
SF-01053	**#N/D**	Marmorista/graniteiro com encargos complementares Adesivo epóxi estrutural - bisnaga de 50ml	h un	0,0100 0,0200	R$ 17,79	R$ 0,18	**R$ 0,18**
		#N/D					
SF-01054	**#N/D**	Pedreiro com Encargos Complementares Servente com Encargos Complementares ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 Perfil metálico em chapa #14 dobrada Servente com Encargos Complementares SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G Fonte: SIURB 08-01-70 e CDHU 403091	h h m3 m h UN	0,5000 0,5100 0,0031 1,0000 0,1500 0,3571	R$ 21,33 R$ 15,75 R$ 465,79 R$ 15,75 R$ 15,50	R$ 10,66 R$ 8,03 R$ 1,44 R$ 2,36 R$ 5,54	**R$ 28,04**
		#N/D					
	#N/D	Granito Vermelho Brasília, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (L x E) , 1,20kg/m Rejunte epoxi branco	m2 m kg	1,0000 0,6000 0,0390	R$ 6,81 R$ 48,17	R$ 4,09 R$ 1,88	**R$ 52,58**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,6556	R$ 17,79	R$ 29,46	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0889	R$ 15,75	R$ 17,15	
		#N/D					
SF-01060	**#N/D**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R$ 23,47	R$ 20,72	**R$ 363,04**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R$ 0,58	R$ 2,79	
		GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	R$ 6,07	R$ 41,59	
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	R$ 523,99	R$ 286,78	
		Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	R$ 21,33	R$ 8,16	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,1910	R$ 15,75	R$ 3,01	
		#N/D					
SF-01061	**#N/D**	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000	R$ 280,28	R$ 280,28	**R$ 352,69**
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R$ 0,13	R$ 3,25	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R$ 15,50	R$ 19,33	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R$ 21,33	R$ 36,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R$ 15,75	R$ 13,44	
		#N/D					
SF-01062	**#N/D**	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,0000	R$ 196,04	R$ 196,04	**R$ 236,36**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 15,75	R$ 17,33	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0130	R$ 93,81	R$ 1,22	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4000	R$ 0,39	R$ 0,16	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,0130	R$ 0,76	R$ 0,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,2600	R$ 1,09	R$ 0,28	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
		#N/D					
SF-01063	**#N/D**	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2052	R$ 12,05	R$ 2,47	**R$ 517,07**
		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000	R$ 9,03	R$ 18,07	
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	4,0000	R$ 6,70	R$ 26,79	
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	2,0000	R$ 2,38	R$ 4,77	
		TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,0000	R$ 14,70	R$ 29,39	
		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	R$ 19,29	R$ 19,29	
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	3,0000	R$ 60,47	R$ 181,40	
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	2,0000	R$ 38,80	R$ 77,60	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,7273	R$ 23,00	R$ 16,73	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6462	R$ 16,32	R$ 26,87	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4324	R$ 20,93	R$ 113,69	
		MEDIDOR DE GÁS EM ALUMÍNIO. Ref. LAO G6	UN	1,0000			
		#N/D					
SF-01064	**#N/D**	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R$ 12,05	R$ 0,16	**R$ 7,61**
		Válvula de esfera tripartida Classe 300	UN	1,0000			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 16,32	R$ 3,26	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 20,93	R$ 4,19	
		#N/D					
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	2,9790	R$ 28,06	R$ 83,60	**R$ 2.444,92**
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1200	R$ 4,70	R$ 0,56	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445	R$ 10,89	R$ 7,02	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01065	#N/D	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137	R$ 17,87	R$ 32,41	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685	R$ 21,22	R$ 192,46	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930	R$ 21,33	R$ 686,60	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930	R$ 15,75	R$ 507,07	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6320	R$ 1,25	R$ 8,32	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462	R$ 0,31	R$ 5,72	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7736	R$ 18,63	R$ 14,41	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0401	R$ 16,78	R$ 17,45	
		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,6463	R$ 12,27	R$ 523,17	
		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2000	R$ 305,11	R$ 366,13	
SF-01066	#N/D	#N/D					
		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R$ 6,94	R$ 7,63	R$ 15,13
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	R$ 16,77	R$ 3,29	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	R$ 21,53	R$ 4,22	
SF-01068	#N/D	#N/D					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3"	M	1,0500	R$ -	R$ -	R$ 38,29
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 16,77	R$ 16,77	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 21,53	R$ 21,53	
SF-01069	#N/D	#N/D					
		Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio espessura 15 mm, largura 200 mm	m	1,0000	R$ -	R$ -	R$ 24,84
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R$ 21,33	R$ 14,29	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R$ 15,75	R$ 10,55	
		#N/D					
		Granito Vermelho Brasília, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667			R$ 103,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01070	#N/D	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,6000	R$ 1,20	R$ 10,29	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	R$ 17,79	R$ 64,89	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	R$ 15,75	R$ 28,67	
SF-01071	#N/D	#N/D					
		Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm. Ref: OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830	un	1,0000			R$ 8,82
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolação, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000			
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000			
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	R$ 16,77	R$ 2,16	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3094	R$ 21,53	R$ 6,66	
SF-01072	#N/D	#N/D					
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950	R$ 24,23	R$ 2,30	R$ 20,87
		PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	0,0625	R$ 175,27	R$ 10,95	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610	R$ 21,33	R$ 5,57	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R$ 15,75	R$ 2,05	
SF-01073	#N/D	#N/D					
		Cimento branco	kg	0,7000	R$ 2,32	R$ 1,62	R$ 124,63
		Granito Vermelho Brasília ou equivalente, com 30 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	1,0000			
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	4,8000	R$ 17,79	R$ 85,41	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3000	R$ 15,75	R$ 36,23	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0033	R$ 416,06	R$ 1,37	
SF-01074	#N/D	#N/D					
		TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM	UN	1,0000	R$ 60,87	R$ 60,87	R$ 126,34
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0070	R$ 348,46	R$ 2,44	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,7000	R$ 21,33	R$ 36,26	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	1,7000	R$ 15,75	R$ 26,78	
		#N/D					
SF-01076	#N/D	Cerâmica GAIL (Referência 1009 Placa Cerâmica Linha Gressit da Marca Gail, tamanho 240 mm x 116 mm, espessura 9 mm)	m2	1,0800			R$ 24,64
		Argamassa colante AC-II	kg	6,1400	R$ 0,72	R$ 4,43	
		Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2200	R$ 2,28	R$ 0,50	
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	R$ 21,26	R$ 14,03	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	R$ 15,75	R$ 5,67	
		#N/D					
SF-01077	#N/D	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R$ 84,93	R$ 106,16	R$ 156,48
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R$ 155,51	R$ 0,93	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 33,97	R$ 0,10	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	R$ 15,75	R$ 10,38	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R$ 22,88	R$ 6,27	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R$ 17,76	R$ 4,51	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,2500	R$ 0,76	R$ 0,95	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	R$ 1,09	R$ 27,17	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
		#N/D					
		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000	R$ 5,42	R$ 7,59	R$ 748,18
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030	R$ 16,08	R$ 0,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01078	#N/D	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	R$ 1,80	R$ 5,98	
		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,0000	R$ 0,33	R$ 1,66	
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490	R$ 6,65	R$ 20,94	
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090	R$ 28,15	R$ 95,96	
		VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980	R$ 485,03	R$ 484,06	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550	R$ 15,50	R$ 13,26	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540	R$ 17,25	R$ 47,51	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530	R$ 21,22	R$ 71,16	
		#N/D					
SF-01080	#N/D	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1000	R$ 19,84	R$ 1,98	R$ 1,98
		Perfil "U" em aço galvanizado 25mm x 25mm, espessura 1,5mm (#16)	m	1,0500			
		#N/D					
SF-01082	#N/D	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,0000	R$ 2,44	R$ 2,44	R$ 2,44
		#N/D					
SF-01083	#N/D	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0500	R$ 1,29	R$ 1,36	R$ 1,36
		#N/D					
SF-01088	#N/D	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	R$ 25,04	R$ 25,04	R$ 32,05
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0084	R$ 185,02	R$ 1,55	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594	R$ 1,61	R$ 0,10	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108	R$ 33,92	R$ 0,37	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R$ 16,32	R$ 2,19	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R$ 20,93	R$ 2,80	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01089	#N/D	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	R$ 38,44	R$ 38,44	R$ 48,35
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0176	R$ 185,02	R$ 3,26	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693	R$ 1,61	R$ 0,11	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229	R$ 33,92	R$ 0,78	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	R$ 16,32	R$ 2,53	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	R$ 20,93	R$ 3,24	
SF-01090	#N/D	#N/D					
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	R$ 7,42	R$ 7,42	R$ 12,17
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	R$ 185,02	R$ 0,89	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432	R$ 1,61	R$ 0,07	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063	R$ 33,92	R$ 0,21	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	R$ 16,32	R$ 1,57	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	R$ 20,93	R$ 2,01	
SF-01092	#N/D	#N/D					
		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	R$ 15,56	R$ 15,56	R$ 20,89
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0084	R$ 185,02	R$ 1,55	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594	R$ 1,61	R$ 0,10	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108	R$ 33,92	R$ 0,37	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R$ 16,32	R$ 1,45	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R$ 20,93	R$ 1,86	
		#N/D					
		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	R$ 19,73	R$ 19,73	R$ 27,71

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01093	#N/D	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0176	R$ 185,02	R$ 3,26	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693	R$ 1,61	R$ 0,11	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229	R$ 33,92	R$ 0,78	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	R$ 16,32	R$ 1,68	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	R$ 20,93	R$ 2,16	
		#N/D					
SF-01094	#N/D	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	R$ 3,52	R$ 3,52	**R$ 7,07**
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	R$ 185,02	R$ 0,89	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432	R$ 1,61	R$ 0,07	
		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063	R$ 33,92	R$ 0,21	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R$ 16,32	R$ 1,04	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	R$ 20,93	R$ 1,34	
		#N/D					
SF-01097	#N/D	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	R$ 94,19	R$ 96,18	**R$ 98,64**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R$ 16,32	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R$ 20,93	R$ 1,38	
		#N/D					
SF-01098	#N/D	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	R$ 113,33	R$ 115,72	**R$ 118,55**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 16,32	R$ 1,24	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$ 20,93	R$ 1,59	
		#N/D					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01101	#N/D	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	1,1000	R$ 24,83	R$ 27,32	R$ 32,36
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023	R$ 12,43	R$ 0,03	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	R$ 16,77	R$ 2,20	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	R$ 21,53	R$ 2,82	
SF-01102	#N/D	**#N/D**					
		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5800	R$ 2.867,81	R$ 1.663,33	R$ 1.663,33
		Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.					
SF-01104	Projeto de Impermeabilização	**m2**					
		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	R$ 94,57	R$ 9,46	R$ 9,46
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	**m2**					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1800	R$ 15,75	R$ 2,84	R$ 91,02
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1800	R$ 24,75	R$ 4,45	
		Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,9000	R$ 28,98	R$ 26,09	
		Laminado melamínico texturizado esp. 1,3 mm	m2	1,0500	R$ 54,90	R$ 57,65	
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	**m2**					
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	R$ 686,09
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	
		Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	R$ 556,00	R$ 644,96	
	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	**m2**					
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	R$ 281,19
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	R$ 17,79	R$ 21,14	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	R$ 15,75	R$ 9,36	
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	R$ 2,28	R$ 0,32	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	R$ 206,95	R$ 240,06	
		m2					
SF-01108	**Porcelanato para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Residencial**	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700	R$ 46,20	R$ 49,43	**R$ 77,20**
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,2400	R$ 2,28	R$ 0,55	
		Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	R$ 1,20	R$ 10,32	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	R$ 21,26	R$ 12,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	
		m2					
SF-01109	**Granitina para revestimento de pisos**	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	R$ 0,67	R$ 0,67	**R$ 95,79**
		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000	R$ 67,45	R$ 67,45	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	R$ 507,65	R$ 10,15	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 21,33	R$ 12,80	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		m2					
SF-01110	**Piso vinílico flexível em manta**	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	1,0500	R$ 118,06	R$ 123,96	**R$ 138,00**
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,3500	R$ 24,23	R$ 8,48	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 21,33	R$ 3,20	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		m					
SF-01111	**Tratamento de juntas de dilatação ou movimentação**	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 21,33	R$ 7,46	**R$ 35,26**
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3500	R$ 15,75	R$ 5,51	
		SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,1000	R$ 106,58	R$ 10,66	
		Corpo de apoio em polietileno para aplicação de mástiques em juntas	m	1,0000	R$ 0,47	R$ 0,47	
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	0,3600	R$ 31,01	R$ 11,16	
		m2					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01112	Recuperação superficial de preparação para pintura epóxi de alto desempenho	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3000	R$ 21,33	R$ 6,40	R$ 122,12
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5500	R$ 15,75	R$ 8,66	
		Massa rápida para recuperação	kg	5,0000	R$ 18,98	R$ 94,90	
		Argamassa para recuperação	kg	0,5000	R$ 11,50	R$ 5,75	
		Primer à base de resina acrílica	kg	0,1000	R$ 46,76	R$ 4,68	
		Lixa grana 100 para superfície metálica	UN	0,5000	R$ 3,46	R$ 1,73	
		Fonte: Pini 20.105.000010.SER e Pini 20.105.000015.SER					
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira - Linha Residencial		m2				
		Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	R$ 42,75	R$ 42,75	R$ 42,75
SF-01114	Piso em taco de madeira - Linha Residencial		m2				
		TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	1,0500	R$ 100,62	R$ 105,66	R$ 130,51
		COLA BRANCA BASE PVA	L	0,5000	R$ 16,63	R$ 8,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 24,75	R$ 8,66	
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda		m2				
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,3700	R$ 24,23	R$ 8,96	R$ 174,72
		PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,0000	R$ 159,46	R$ 159,46	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 21,33	R$ 3,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 15,75	R$ 2,68	
SF-01116	Piso sintético flutuante - Linha Residencial		m2				
		Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	1,0500	R$ 73,90	R$ 77,60	R$ 94,13
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 24,75	R$ 8,66	
	Revestimento acústico perfilado - Linha Administrativa		m2				
		Placa acústica perfilada, semi-rígida, de estrutura micro-celular, com dimensões de 625x625x25 mm, na cor natural (cinza claro)	m2	1,0500	R$ 163,40	R$ 171,57	R$ 179,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 24,75	R$ 3,71	
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,1700	R$ 24,23	R$ 4,12	
		m2					
SF-01118	**Revestimento acústico plano - Linha Administrativa**	Placa acústica plana, semi-rígida, de estrutura micro-celular, com dimensões de 625x625x25 mm, na cor natural (cinza claro)	m2	1,0500	R$ 191,90	R$ 201,50	**R$ 209,33**
		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 24,75	R$ 3,71	
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	0,1700	R$ 24,23	R$ 4,12	
		m2					
SF-01119	**Forro monolítico de gesso em placas**	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	R$ 17,72	R$ 0,44	**R$ 38,53**
		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964	R$ 0,58	R$ 0,58	
		PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,0293	R$ 13,20	R$ 13,58	
		SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	R$ 11,88	R$ 0,09	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	R$ 20,62	R$ 0,64	
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974	R$ 21,22	R$ 16,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	R$ 15,75	R$ 6,28	
		m2					
SF-01120	**Textura acrílica - Linha Administrativa**	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	R$ 5,99	R$ 6,83	**R$ 12,13**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	R$ 22,37	R$ 4,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R$ 15,75	R$ 1,09	
		m2					
SF-01121	**Pintura com tinta látex acrílica Premium - cores especiais (sistema tintométrico)**	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3795	R$ 19,48	R$ 7,39	**R$ 12,66**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R$ 22,37	R$ 4,18	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R$ 15,75	R$ 1,09	
		Obs.: Acréscimo de 15% no coeficiente da tinta para suprir a diferença de preço da tinta branca para as tintas de cores especiais.					
		m2					
	Pintura com tinta acrílica (pisos)	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700	R$ 13,00	R$ 2,21	**R$ 13,98**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 22,37	R$ 7,83	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	
		m2					
SF-01124	**Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)**	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5256	R$ 62,33	R$ 32,76	**R$ 57,22**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 21,33	R$ 10,66	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 15,75	R$ 7,88	
		PRIMER EPOXI	GL	0,0392	R$ 150,93	R$ 5,92	
		m2					
SF-01125	**Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	R$ 0,61	R$ 0,24	**R$ 18,45**
		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330	R$ 10,67	R$ 0,35	
		VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200	R$ 27,67	R$ 6,09	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 22,37	R$ 7,83	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 15,75	R$ 3,94	
		m2					
SF-01126	**Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi**	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	2,0000	R$ 3,33	R$ 6,66	**R$ 7,75**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R$ 15,75	R$ 1,09	
		m2					
SF-01127	**Pintura para superfícies galvanizadas**	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0619	R$ 10,67	R$ 0,66	**R$ 25,03**
		PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,0115	R$ 428,52	R$ 4,93	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	R$ 22,37	R$ 11,78	
		COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3732	R$ 0,13	R$ 0,05	
		COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1534	R$ 1,02	R$ 0,16	
		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	R$ 2,57	R$ 0,77	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R$ 22,37	R$ 6,68	
		m					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01128	Selagem ou resselagem de juntas em pavimentação de concreto armado	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0535	R$ 15,75	R$ 0,84	R$ 8,04
		Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW	CHP	0,0134	R$ 15,40	R$ 0,21	
		Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	0,0134	R$ 16,43	R$ 0,22	
		Cordão de polietileno expandido	m	1,0000	R$ 0,12	R$ 0,12	
		Disco diamantado - D = 350 mm	UN	0,0033	R$ 235,22	R$ 0,78	
		SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	kg	0,1181	R$ 49,72	R$ 5,87	
			m2				
SF-01129	Pavimentação em elementos intertravados de concreto	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R$ 93,81	R$ 5,33	R$ 45,42
		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036	R$ 59,26	R$ 0,21	
		BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,0042	R$ 34,76	R$ 34,91	
		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 20,04	R$ 1,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 15,75	R$ 1,53	
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	R$ 6,96	R$ 0,03	
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444	R$ 0,71	R$ 0,03	
		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	R$ 14,54	R$ 0,05	
		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0448	R$ 0,69	R$ 0,03	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,0604	R$ 0,76	R$ 0,05	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	1,2080	R$ 1,09	R$ 1,31	
		Obs: considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal					
			m3				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01130	Pavimentação com Asfalto Pré-Misturado a Frio (PMF)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 15,75	R$ 6,30	R$ 519,34
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0060	R$ 45,32	R$ 0,27	
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0107	R$ 109,14	R$ 1,17	
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0062	R$ 116,17	R$ 0,72	
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0105	R$ 42,51	R$ 0,45	
		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0122	R$ 24,92	R$ 0,30	
		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045	R$ 93,69	R$ 0,42	
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0122	R$ 2,17	R$ 0,03	
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045	R$ 4,55	R$ 0,02	
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0167	R$ 235,57	R$ 3,93	
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0272	R$ 140,90	R$ 3,83	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,1800	R$ 113,25	R$ 20,38	
		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,2600	R$ 79,27	R$ 99,88	
		EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,1400	R$ 2.278,11	R$ 318,94	
		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500	R$ 89,12	R$ 4,46	
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0210	R$ 121,85	R$ 2,56	
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0290	R$ 50,61	R$ 1,47	
		USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500	R$ 106,19	R$ 5,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	R$ 117,88	R$ 11,79	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,4400	R$ 0,76	R$ 1,09	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	28,8000	R$ 1,09	R$ 31,30	
		Obs: considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal					
			m3				
SF-01131	**Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R$ 15,75	R$ 189,01	**R$ 2.666,91**
		Compactador manual de placa vibratória - 3 kW - CHP	CHP	0,4000	R$ 5,34	R$ 2,13	
		Compactador manual de placa vibratória - 3 kW - CHI	CHI	1,6000	R$ 0,48	R$ 0,77	
		Asfalto a frio ensacado	kg	2500,0000	R$ 0,99	R$ 2.475,00	
			m2				
SF-01132	**Pintura para sinalização e demarcação viária horizontal**	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	R$ 10,67	R$ 1,39	**R$ 14,58**
		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	R$ 101,97	R$ 0,34	
		TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	R$ 13,77	R$ 8,26	
		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 13,00	R$ 0,39	
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	R$ 8,44	R$ 3,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	R$ 15,75	R$ 0,52	
		MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	R$ 94,15	R$ 0,31	
			m2				
	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	R$ 31,28	R$ 36,48	**R$ 44,56**
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,07	R$ 4,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 15,75	R$ 1,53	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R$ 22,62	R$ 2,06	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 17,73	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R$ 17,03	R$ 0,02	
			m				
SF-01134	**Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40**	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,07	R$ 4,46	**R$ 58,98**
		Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm	m	1,0290	R$ 50,48	R$ 51,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	R$ 15,75	R$ 1,15	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R$ 22,62	R$ 1,36	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	R$ 17,73	R$ 0,03	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	R$ 17,03	R$ 0,04	
			m2				
SF-01135	**Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25**	Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	1,1660	R$ 33,50	R$ 39,06	**R$ 47,14**
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,07	R$ 4,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 15,75	R$ 1,53	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R$ 22,62	R$ 2,06	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 17,73	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R$ 17,03	R$ 0,02	
			m				
SF-01136	**Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25**	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,07	R$ 4,46	**R$ 43,82**
		Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm	m	1,0290	R$ 35,75	R$ 36,79	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	R$ 15,75	R$ 1,15	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R$ 22,62	R$ 1,36	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	R$ 17,73	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	R$ 17,03	R$ 0,04	
			m2				
SF-01137	**Telha de fibrocimento modulada - espessura 8mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R$ 22,62	R$ 6,79	**R$ 76,15**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	R$ 15,75	R$ 9,45	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	1,1100	R$ 0,23	R$ 0,25	
		Telha estrutural de fibrocimento ondulada esp. 8 mm largura útil 102 cm	m2	1,2400	R$ 44,12	R$ 54,71	
		Calço plástico para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	UN	1,1100	R$ 2,05	R$ 2,28	
		Fixador de aba telha de fibrocimento simples modulada	UN	1,0000	R$ 1,21	R$ 1,21	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	1,1100	R$ 1,32	R$ 1,47	
			m				
SF-01138	**Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R$ 22,62	R$ 1,36	**R$ 56,82**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R$ 15,75	R$ 0,95	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	R$ 0,23	R$ 0,47	
		Cumeeira articulada superior para telha de fibrocimento modulada ou onda 50	UN	2,0600	R$ 24,92	R$ 51,33	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	R$ 1,32	R$ 2,72	
			m				
SF-01139	**Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R$ 22,62	R$ 1,36	**R$ 56,84**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R$ 15,75	R$ 0,95	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	R$ 0,23	R$ 0,47	
		Cumeeira articulada inferior para telha de fibrocimento tipo modulada ou onda 50	UN	2,0600	R$ 24,93	R$ 51,35	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	R$ 1,32	R$ 2,72	
			m2				
	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6mm	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700	R$ 0,14	R$ 0,18	**R$ 27,86**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700	R$ 2,17	R$ 2,75	
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750	R$ 15,49	R$ 19,76	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R$ 22,62	R$ 2,60	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050	R$ 17,73	R$ 0,09	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	R$ 17,03	R$ 0,12	
			m				
SF-01141	**Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	R$ 0,14	R$ 0,60	**R$ 34,93**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	R$ 2,17	R$ 9,10	
		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	R$ 22,01	R$ 22,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	R$ 15,75	R$ 1,15	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R$ 22,62	R$ 1,36	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	R$ 17,73	R$ 0,03	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	R$ 17,03	R$ 0,04	
			m				
SF-01142	**Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	R$ 0,14	R$ 0,60	**R$ 33,45**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	R$ 2,17	R$ 9,10	
		CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	R$ 21,27	R$ 21,89	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R$ 15,75	R$ 0,87	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	R$ 22,62	R$ 0,93	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	R$ 17,73	R$ 0,03	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	R$ 17,03	R$ 0,04	
			m2				
	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R$ 22,62	R$ 3,39	**R$ 60,45**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R$ 15,75	R$ 2,36	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	4,1200	R$ 0,23	R$ 0,94	
		Telha estrutural de fibrocimento esp. 8 mm largura útil 49 cm	m2	1,0600	R$ 42,51	R$ 45,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 250 mm	UN	4,1200	R$ 2,11	R$ 8,69	
			m				
SF-01147	**Escada tipo marinheiro COM proteção**	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	R$ 4,83	R$ 13,51	**R$ 215,18**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	R$ 27,27	R$ 0,68	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 21,22	R$ 7,43	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 21,33	R$ 23,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	R$ 15,75	R$ 17,80	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0035	R$ 447,55	R$ 1,57	
		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0000	R$ 4,83	R$ 14,48	
		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,0000	R$ 4,46	R$ 66,83	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 21,33	R$ 8,53	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 15,75	R$ 12,60	
		Soldador com encargos complementares	H	2,0000	R$ 21,93	R$ 43,85	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2000	R$ 16,75	R$ 3,35	
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0400	R$ 27,27	R$ 1,09	
			m				
SF-01148	**Escada tipo marinheiro SEM proteção**	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	R$ 4,83	R$ 13,51	**R$ 64,45**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	R$ 27,27	R$ 0,68	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 21,22	R$ 7,43	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 21,33	R$ 23,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	R$ 15,75	R$ 17,80	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0035	R$ 447,55	R$ 1,57	
			m2				
SF-01149	**Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1100	R$ 15,75	R$ 1,73	**R$ 7,91**
		Lava-jato água fria pressão 1700 psi	loc/un/h	0,2200	R$ 5,43	R$ 1,20	
		Solução limpadora diluída em água	L	0,4000	R$ 12,45	R$ 4,98	
			un				
		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 8,46	R$ 8,46	**R$ 152,83**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 29,93	R$ 29,93	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0700	R$ 19,86	R$ 1,39	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R$ 16,32	R$ 1,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R$ 20,93	R$ 2,30	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	R$ 54,24	R$ 0,34	
		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5200	R$ 43,69	R$ 22,72	
		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	R$ 47,10	R$ 0,48	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370	R$ 1,61	R$ 0,06	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 16,32	R$ 2,94	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R$ 20,93	R$ 3,77	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 21,33	R$ 21,33	
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	R$ 31,01	R$ 17,54	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,2000	R$ 23,47	R$ 4,69	
		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	R$ 35,10	R$ 35,10	
			un				
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 21,33	R$ 10,66	**R$ 32,89**
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	R$ 31,01	R$ 17,54	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,2000	R$ 23,47	R$ 4,69	
			m2				
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3cm	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R$ 0,39	R$ 0,19	**R$ 32,77**
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	R$ 11,42	R$ 4,97	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	R$ 416,94	R$ 17,97	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R$ 21,33	R$ 7,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	R$ 15,75	R$ 2,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2				
SF-01153	**Regularização de substrato para Impermeabilização - 6cm**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3800	R$ 21,33	R$ 8,10	**R$ 38,58**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1850	R$ 15,75	R$ 2,91	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661	R$ 416,94	R$ 27,56	
			m2				
SF-01154	**Camada Separadora para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 15,75	R$ 0,16	**R$ 6,22**
		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m2	1,1000	R$ 5,51	R$ 6,06	
			m2				
SF-01155	**Camada de Proteção Térmica para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 15,75	R$ 0,79	**R$ 7,47**
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	m2	1,0500	R$ 6,37	R$ 6,68	
			m2				
SF-01156	**Camada de Amortecimento para Impermeabilização**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2900	R$ 21,33	R$ 6,18	**R$ 21,26**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1450	R$ 15,75	R$ 2,28	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	R$ 412,46	R$ 12,79	
			m2				
SF-01157	**Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização**	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400	R$ 1,51	R$ 1,57	**R$ 63,60**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0440	R$ 548,40	R$ 24,13	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8990	R$ 21,33	R$ 19,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820	R$ 15,75	R$ 2,87	
		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,1250	R$ 14,10	R$ 15,86	
			m2				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01158	**Pintura Inibidora de Raízes em Estrutura Impermeabilizada**	Pintura inibidora de raízes	L	1,0000	R$ 20,00	R$ 20,00	**R$ 31,44**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 22,37	R$ 6,71	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
		m2					
SF-01159	**Camada Drenante para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 15,75	R$ 0,32	**R$ 27,27**
		Geocomposto Drenante industrializado formado por estrutura drenante de pelo menos 10 mm	m2	1,0500	R$ 19,90	R$ 20,90	
		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m2	1,1000	R$ 5,51	R$ 6,06	
		m2					
SF-01160	**Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R$ 23,47	R$ 3,78	**R$ 98,10**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R$ 9,67	R$ 0,24	
		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R$ 45,89	R$ 0,22	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R$ 81,50	R$ 14,67	
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	R$ 53,79	R$ 56,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R$ 15,75	R$ 9,97	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R$ 22,62	R$ 12,19	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R$ 17,73	R$ 0,23	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R$ 17,03	R$ 0,31	
		m2					
SF-01161	**Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3960	R$ 23,47	R$ 9,29	**R$ 87,27**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0120	R$ 9,67	R$ 0,12	
		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	R$ 45,89	R$ 0,11	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	R$ 81,50	R$ 7,34	
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	4,2000	R$ 15,26	R$ 64,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	R$ 15,75	R$ 3,26	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	R$ 22,62	R$ 2,53	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R$ 17,73	R$ 0,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R$ 17,03	R$ 0,31	
			m				
SF-01163	**Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	R$ 12,43	R$ 0,25	**R$ 100,02**
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0400	R$ 113,25	R$ 4,53	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 21,22	R$ 16,98	
		ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,3500	R$ 4,80	R$ 6,48	
		Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,7000	R$ 21,19	R$ 14,83	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 10 mm	m2	1,0000	R$ 16,15	R$ 16,15	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0200	R$ 3,33	R$ 0,07	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,3600	R$ 0,39	R$ 6,76	
		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,0900	R$ 79,27	R$ 7,13	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0200	R$ 9,83	R$ 0,20	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R$ 21,33	R$ 6,40	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 15,75	R$ 17,33	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,1300	R$ 0,76	R$ 0,10	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	2,6000	R$ 1,09	R$ 2,83	
		Obs: considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal					
			m2				
SF-01164	**Armação em tela de aço soldado nervurada**	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0538	R$ 8,92	R$ 9,40	**R$ 11,22**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,0454	R$ 0,12	R$ 0,25	
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0155	R$ 12,43	R$ 0,19	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089	R$ 16,46	R$ 0,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577	R$ 21,22	R$ 1,22	
			m2				
SF-01165	**Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas**	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R$ 139,99	R$ 0,98	**R$ 27,23**
		PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330	R$ 4,81	R$ 20,83	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R$ 16,31	R$ 3,47	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R$ 15,75	R$ 1,67	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R$ 17,73	R$ 0,12	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R$ 17,03	R$ 0,16	
			m2				
SF-01166	**Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade**	Ajudante de pintor com Encargos Complementares	H	0,1000	R$ 17,98	R$ 1,80	**R$ 13,65**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 22,37	R$ 4,47	
		Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade composto de resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, cimento Portland, aditivos, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos **Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica do produto indicado como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 3 demãos, com 25 m²/demão).**	L	0,0960	R$ 76,83	R$ 7,38	
			m2				
SF-01167	**Pintura com tinta refletiva aluminizada para impermeabilização**	Ajudante de pintor com Encargos Complementares	H	0,1000	R$ 17,98	R$ 1,80	**R$ 32,15**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 22,37	R$ 4,47	
		Tinta aluminizada de base asfáltica	L	0,5000	R$ 51,75	R$ 25,87	
			m3				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	R$ 15,75	R$ 102,38	**R$ 685,85**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,3580	R$ 93,81	R$ 33,58	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,0000	R$ 0,39	R$ 155,80	
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	kg	10,5000	R$ 36,73	R$ 385,63	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01168	**Concreto leve com poliestireno expandido**	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,3430	R$ 1,17	R$ 0,40	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	0,3580	R$ 0,76	R$ 0,27	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	7,1600	R$ 1,09	R$ 7,78	
		Obs: considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal					
			m2				
SF-01169	**Colagem da camada de proteção térmica de impermeabilização**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,3500	R$ 15,00	R$ 5,25	**R$ 6,84**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R$ 18,72	R$ 1,59	
		Obs: Adotou-se o consumo de 350 mL/m², conforme recomendação do fabricante do produto para aplicação homogênea. http://vedacit.com.br/produtos/primer-eco-vedacit					
			m2				
SF-01170	**Impermeabilização com Membrana de Poliuretano**	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	2,0000	R$ 40,69	R$ 81,38	**R$ 93,33**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	R$ 18,72	R$ 1,80	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	R$ 21,33	R$ 10,15	
			m2				
SF-01171	**Impermeabilização com Manta Asfáltica**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	R$ 15,00	R$ 9,23	**R$ 88,29**
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R$ 47,92	R$ 53,91	
		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	R$ 5,19	R$ 1,35	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	R$ 18,72	R$ 3,59	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	R$ 21,33	R$ 20,22	
			m2				
	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	R$ 15,00	R$ 9,23	**R$ 63,89**
		Manta asfáltica aluminizada	M2	1,1250	R$ 26,23	R$ 29,51	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	R$ 5,19	R$ 1,35	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	R$ 18,72	R$ 3,59	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	R$ 21,33	R$ 20,22	
			m2				
SF-01173	**Impermeabilização com manta elastomérica de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM)**	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 21,33	R$ 10,66	**R$ 129,69**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 18,72	R$ 9,36	
		Emulsão hidro-asfáltica	KG	0,8000	R$ 11,75	R$ 9,40	
		Tinta betuminosa	L	0,6000	R$ 24,42	R$ 14,65	
		Manta butílica # 0,8 mm	m2	1,1000	R$ 62,11	R$ 68,32	
		Fita de caldeação para manta butilíca largura 50 mm # 3 mm	m	2,0000	R$ 1,49	R$ 2,98	
		Adesivo auto vulcanizante para manta butilíca	L	0,2000	R$ 71,58	R$ 14,32	
			m2				
SF-01174	**Impermeabilização com membrana acrílica**	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000	R$ 15,76	R$ 18,91	**R$ 33,43**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170	R$ 18,72	R$ 2,19	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	R$ 21,33	R$ 12,33	
			m2				
SF-01175	**Asfalto elastomérico para colagem de manta asfáltica**	Asfalto elastomérico	KG	3,0000	R$ 8,50	R$ 25,50	**R$ 29,77**
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 21,33	R$ 4,27	
		***Adotou-se o consumo de 2 kg/m², valor intermediário da recomendação do fabricante do produto.** http://www.denverimper.com.br/files/produtos/0000001-0000500/122/e5fe48d2b8810574e94921c5fb6cea0c.pdf					
			m2				
SF-01176	**Impermeabilização com manta dupla (com maçarico)**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	R$ 15,00	R$ 9,23	**R$ 144,26**
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R$ 39,03	R$ 43,90	
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R$ 47,92	R$ 53,91	
		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200	R$ 5,19	R$ 2,70	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	R$ 18,72	R$ 5,20	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	R$ 21,33	R$ 29,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2					
SF-01177	**Impermeabilização com manta dupla (com asfalto elastomérico)**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	R$ 15,00	R$ 9,23	**R$ 163,77**
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R$ 39,03	R$ 43,90	
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R$ 47,92	R$ 53,91	
		Asfalto elastomérico	KG	2,0000	R$ 8,50	R$ 17,00	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560	R$ 18,72	R$ 10,41	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	R$ 21,33	R$ 29,33	
		***Adotou-se o consumo de 2 kg/m², valor intermediário da recomendação do fabricante do produto.** http://www.denverimper.com.br/files/produtos/0000001-0000500/122/e5fe48d2b8810574e94921c5fb6cea0c.pdf					
		kg					
SF-01179	**Aditivo Incorporador de Ar**	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0100	R$ 4,85	R$ 4,89	**R$ 4,89**
		Obs: considerando 1,01 L/kg, conforme especificado na ficha técnica do produto indicado como referência comercial.					
		m3					
SF-01180	**Brita Nº 2**	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,0000	R$ 62,08	R$ 62,08	**R$ 84,58**
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,0000	R$ 0,76	R$ 0,76	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	20,0000	R$ 1,09	R$ 21,74	
		Obs: considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal					
		#N/D					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 21,33	R$ 2,13	**R$ 11,71**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Cola de contato a base d'água	KG	0,1000			
SF-01232	#N/D	Carpete aveludado azul royal, para uso comercial, adequado para tráfego pesado, conforme especificações técnicas.	m2	1,1000			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 21,33	R$ 4,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 15,75	R$ 3,15	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000	R$ 0,39	R$ 0,58	
		Adjuvante para argamassa base PVA	KG	0,1500			
		#N/D					
SF-01233	#N/D	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 21,33	R$ 0,21	R$ 1,79
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 15,75	R$ 1,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0700	R$ 93,81	R$ 100,38	**R$ 447,55**
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	482,9600	R$ 0,39	R$ 188,11	
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	R$ 15,75	R$ 134,99	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,0700	R$ 0,76	R$ 0,81	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	21,4000	R$ 1,09	R$ 23,26	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1600	R$ 93,81	R$ 108,82	**R$ 412,46**
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	R$ 0,73	R$ 127,35	
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	195,8600	R$ 0,39	R$ 76,29	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	R$ 15,96	R$ 71,82	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	R$ 1,17	R$ 1,23	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	R$ 0,25	R$ 0,85	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,1600	R$ 0,76	R$ 0,88	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	23,2000	R$ 1,09	R$ 25,22	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	R$ 113,25	R$ 106,45	**R$ 465,79**
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	422,6300	R$ 0,39	R$ 164,61	
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	R$ 15,75	R$ 173,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,9400	R$ 0,76	R$ 0,71	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	18,8000	R$ 1,09	R$ 20,43	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,3500	R$ 93,81	R$ 126,65	**R$ 507,65**
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	454,5800	R$ 0,39	R$ 177,06	
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	R$ 15,75	R$ 173,58	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,3500	R$ 0,76	R$ 1,02	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,0000	R$ 1,09	R$ 29,35	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,3600	R$ 93,81	R$ 127,59	**R$ 416,94**
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	459,8500	R$ 0,39	R$ 179,11	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,8500	R$ 15,96	R$ 77,41	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,1300	R$ 1,17	R$ 1,32	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,7200	R$ 0,25	R$ 0,92	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,3600	R$ 0,76	R$ 1,03	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,2000	R$ 1,09	R$ 29,56	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	**MXKM**					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118	R$ 15,75	R$ 9,64	**R$ 9,64**
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	**M3xKM**					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104	R$ 96,46	R$ 1,00	**R$ 1,09**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	R$ 32,21	R$ 0,08	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_01/2018	**TxKM**					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070	R$ 96,46	R$ 0,68	**R$ 0,73**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0017	R$ 32,21	R$ 0,05	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	**M3**					
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610	R$ 93,81	R$ 71,39	**R$ 277,50**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600	R$ 0,39	R$ 126,65	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910	R$ 62,08	R$ 36,69	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,96	R$ 4,79	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600	R$ 3,33	R$ 2,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200	R$ 1,04	R$ 0,64	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,3520	R$ 0,76	R$ 1,03	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,0400	R$ 1,09	R$ 29,39	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	R$ 93,81	R$ 117,27	**R$ 548,40**
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	563,5900	R$ 0,39	R$ 219,52	
	Servente com encargos complementares	H	11,6500	R$ 15,75	R$ 183,50	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,2500	R$ 0,76	R$ 0,95	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	R$ 1,09	R$ 27,17	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	M3					
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8320	R$ 93,81	R$ 78,05	**R$ 241,62**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500	R$ 0,39	R$ 83,14	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820	R$ 62,08	R$ 36,13	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,75	R$ 4,73	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 15,96	R$ 4,79	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R$ 0,69	R$ 3,33	R$ 2,30	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500	R$ 1,04	R$ 0,67	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,4140	R$ 0,76	R$ 1,07	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	28,2800	R$ 1,09	R$ 30,74	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
		M3				
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070	R$ 108,34	R$ 0,76	**R$ 0,76**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Manutenção Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	M3xKM					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104	R$ 96,46	R$ 1,00	**R$ 1,09**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	R$ 32,21	R$ 0,08	
	M3					
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070	R$ 108,34	R$ 0,76	**R$ 0,76**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

RENOVAR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA OS SERVIÇOS SOB DEMANDA

CÁLCULO DO BDI	
1) Taxa de rateio da administração central, risco, seguro e garantia do empreendimento;	
2) Taxa das despesas financeiras;	
3) Taxa de lucro;	
4) Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço (ISS, PIS, COFINS e CPRB).	
BDI = { [(1 + AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	
Sendo:	
BDI para serviços:	
AC = Taxa de rateio da administração central	2,53%
R = Taxa de riscos e imprevistos do empreendimento	0,90%
SG = Taxa de seguros e garantias do empreendimento	0,40%
DF = Taxa das despesas financeiras	0,50%
L = Taxa de lucro	2,00%
T = Taxa de tributos	10,63%
BDI = { [(1 + AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	**19,10%**
Tributos para Serviços	**10,63%**
ISS	2,00%
PIS	0,7421%
COFINS	3,3884%
CPRB (Opção por planilha desonerada)	4,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA OS MATERIAIS E OUTROS

CÁLCULO DO BDI	
1) Taxa de rateio da administração central, risco, seguro e garantia do empreendimento;	
2) Taxa das despesas financeiras;	
3) Taxa de lucro;	
4) Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço (ISS, PIS, COFINS e CPRB).	
BDI = { [1 + (AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	
Sendo:	
BDI para materiais:	
AC = Taxa de rateio da administração central	1,00%
R = Taxa de riscos e imprevistos do empreendimento	0,05%
SG = Taxa de seguros e garantias do empreendimento	0,10%
DF = Taxa das despesas financeiras	0,10%
L = Taxa de lucro	0,40%
T = Taxa de tributos	8,63%
BDI = { [1 + (AC + R + S + G) (1 + DF) (1 + L)] / (1 - T) } - 1	**11,26%**
Tributos para materiais	**8,63%**
ISS	0,00%
PIS	0,7421%
COFINS	3,3884%
CPRB (Opção por planilha desonerada)	4,50%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

RENOVAR
ENGENHARIA

Manutenção Civil
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MENSAL (R$)	PREÇO TOTAL MENSAL (R$)	PREÇO TOTAL GLOBAL PARA 30 MESES (R$)
1.1.1	SF-00708	Supervisor(a)-Geral	Profissional	1,00	R$ 17.839,01	R$ 17.839,01	R$ 535.170,30
1.1.2	SF-01041	Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	R$ 8.089,01	R$ 8.089,01	R$ 242.670,30
1.1.3	SF-01102	Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção	Profissional	2,00	R$ 8.088,97	R$ 16.177,94	R$ 485.338,20
1.1.4	SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	3,00	R$ 10.661,75	R$ 31.985,25	R$ 959.557,50
1.1.5	SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	13,00	R$ 4.572,21	R$ 59.438,73	R$ 1.783.161,90
1.1.6	SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	9,00	R$ 3.485,78	R$ 31.372,02	R$ 941.160,60
1.1.7	SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	2,00	R$ 4.520,91	R$ 9.041,82	R$ 271.254,60
							R$ 5.218.313,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ANEXO 14
(Processo nº 00200.004234/2020-21)
APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

RENOVAR ENGENHARIA

Senhor Pregoeiro,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas construtivos e prediais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, relativos à manutenção de revestimento, vedação, forro, pintura, pavimentação viária, vidraçaria, impermeabilização, estruturas, fundações e de infraestruturas civis, com o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e serviços sob demanda necessários à execução do objeto.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2021

Data de abertura: 24/02/2021
Nome da empresa: RENOVAR ENEGNHARIA LTDA
CNPJ: 07.474.287/0003-00
Endereço: Q SOF SUL QUADRA 13 CONJUNTO B LOTE 04/06 LOJA 76, ZONA INDUSTRIAL, GUARÁ, BRASILIA-DF
CEP: 71.215-267
Telefone: (61) 3034-6665
Fax: (DDD) (61) 3034-6665
e-mail: RENOVAR@RENOVARENGENHARIA.COM.BR
Dados Bancários: BANCO CAIXA ECONOMICA FEDERAL – AG: 4248 OP003 CONTA: 900825-4
Nome do Representante legal da empresa: DANIEL PEREIRA DIAS
CPF: 775 873 165 15
RG/órgão emissor: 05 869 668 70 SSP/ BA
Instrumento de outorga de poderes: CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO
Empresa beneficiária da desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011? ( )Não (x)Sim Indicar fundamentação legal (norma, artigo e inciso) Lei no 12.546/2011, com redação dada pela lei 12.844/2013 Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991: (Redação dada pela Lei nº14.020, de 2020) IV - as empresas do setor de construção civil, enquadradas nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE 2.0; (Incluído pela Lei nº 12.844, de 2013) (Vigência). O CNAE preponderante da Renovar está enquadrado no grupo 412
Certificação digital: O representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? (x)Sim ( ) Não
A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR PLANILHAS CONFORME O ANEXO 10 DO EDITAL

ITEM 1 - EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

Planilha de Composição de Custo para a Equipe de Dedicação Exclusiva

ITEM	CARGO	QTD	PREÇO UNITÁRIO MENSAL (R$)	PREÇO TOTAL MENSAL (R$)	PREÇO TOTAL GLOBAL PARA 30 MESES (R$)
SF-00708	Supervisor(a)-Geral	1	R$ 17.839,01	R$ 17.839,01	R$ 535.170,30
SF-01041	Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de campo – Segurança do Trabalho	1	R$ 8.089,01	R$ 8.089,01	R$ 242.670,30
SF-01102	Técnico(a) em Edificações Planejamento de Manutenção	2	R$ 8.088,97	R$ 16.177,94	R$ 485.338,20
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	3	R$ 10.661,75	R$ 31.985,25	R$ 959.557,50
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	13	R$ 4.572,21	R$ 59.438,73	R$ 1.783.161,90
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	9	R$ 3.485,78	R$ 31.372,02	R$ 941.160,60
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	2	R$ 4.520,91	R$ 9.041,82	R$ 271.254,60
TOTAL (R$)				**R$ 173.943,78**	**R$ 5.218.313,40**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.044917/2023-92 - 00100.044917/2023-92-6 (ANEXO: 006)

Descrição da Tabela	Valor Total (R$) – 30 Meses
1 – EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	R$ 5.218.313,40
2 – SERVIÇOS SOB DEMANDA	R$ 5.600.000,00
3 – MATERIAIS E INSUMOS	R$ 107.766,21
4 – DEPRECIAÇÃO DO SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO	R$ 1.362,60
5 – DEPRECIAÇÃO DE FERRAMENTAS, VEÍCULOS E PLATAFORMAS	R$ 95.364,60
TOTAL (R$)	**R$ 11.022.806,81**

Brasilia, 15 de março de 2021

RENOVAR ENGENHARIA
CNPJ: 07.474.287/0003-00
DANIEL PEREIRA DIAS
CPF:775 873165 15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B8159712004F8677. CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICA
CONSULTE EM http://www.se

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 217/2023 - ADVOSF
Processo nº 00200.008340/2022-46

Análise de proposta de licitação, na modalidade "pregão eletrônico", do tipo menor preço global, destinada a viabilizar a contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia, com a finalidade de implementar um sistema de climatização na "Sala de Leitura" da Biblioteca do Senado Federal. Conferência de minuta de edital. Recomendações.

Senhor Coordenador,

Vem a esta Advocacia os autos do processo em referência, a teor do que dispõe o art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e o art. 22 do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, a fim de que seja analisada a minuta de edital de pregão eletrônico constante do documento nº 00100.057453/2023-84.

O procedimento licitatório proposto destinar-se-á a contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia, com a finalidade de se implementar um sistema de climatização na "Sala de Leitura" da Biblioteca do Senado Federal.

O Documento de Oficialização de Demanda (DOD nº 0083/2022), o Estudo Técnico Preliminar e a versão do Termo de Referência que serviu de base para a elaboração da minuta de edital em apreço constam dos documentos nºs 00100.048554/2022-83, 00100.137247/2021-95 e 00100.055272/2023-13. Saliente-se que o citado ETP contou com a concordância da Coordenação de Biblioteca,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

órgão demandante, conforme demonstra o documento nº 00100.025177/2022-12.

Segundo informações prestadas pela Secretaria de Administração de Contratações constantes do documento nº 00100.048557/2022-17, a contratação sob análise (Solicitação de Contratação n° 1.288, no valor total de R$ 300.000,00 – documento nº 00100.048555/2022-28) foi aprovada pelo Comitê de Contratações do Senado Federal, nos termos do inciso I do art. 8° do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

De acordo com o que consta do Termo de Referência logo acima mencionado, a contratação pretendida por meio da licitação proposta nos autos do presente processo destina-se a viabilizar a modernização do sistema atual de climatização do hall e do salão de leitura da Biblioteca Luiz Vianna Filho, de forma a atender as recomendações constantes do Parecer nº 35/2021 - SESOQVT/Medicina do Trabalho (documento nº 00100.084849/2021-32-1), relativamente à necessidade de instalação de um sistema de ventilação que permita a circulação de ar apropriada naqueles ambientes, de modo a proteger tanto o acervo bibliográfico quanto a saúde das pessoas que frequentam o local das ações nocivas da alta temperatura e da proliferação de fungos, vírus e bactérias.

Salienta o órgão técnico responsável pela elaboração do aludido Termo de Referência que o objeto a ser contratado pode ser decomposto em materiais e atividades simples e padronizáveis, as quais são perfeitamente mensuráveis, objetivamente especificáveis e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

caracterizam-se como bens e serviços comuns, razão pela qual recomendou-se a utilização da modalidade de licitação denominada Pregão Eletrônico para viabilizar a contratação pretendida.

Foi salientada impossibilidade de utilização do Sistema de Registro de Preços, uma vez que os quantitativos de materiais e serviços necessários para atingimento do objetivo do projeto já estão previamente definidos.

A contratação em tela dar-se-á pela forma de execução indireta sob o regime de empreitada integral, haja vista que o Senado Federal não dispõe de quadros capacitados para o desempenho de tal mister nem dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários.

Foi proposto o critério de seleção pelo menor valor global, tendo em vista que todos os itens do objeto, tanto materiais e serviços, compõem etapas complementares e interligadas do objeto, cuja execução de cada uma dessas parcelas interfere na execução de outra, existindo, assim, inexorável interdependência entre as mesmas. Alerta o órgão técnico responsável pela contratação que, caso o objeto viesse a ser fracionado em itens autônomos, haveria enorme dificuldade em se definir a responsabilidade de cada uma das empresas prestadoras de serviços ou fornecedoras de materiais ou insumos, o que certamente comprometeria o bom resultado da contratação.

O objeto da contratação proposta, que inclui os serviços de engenharia e o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, deverá ser executado sob a inteira responsabilidade da futura contratada até a sua entrega das novas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

instalações, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

Foi mencionado no Termo de Referência que, nas especificações dos itens que integram o objeto a ser contratado, buscou-se a utilização de materiais sustentáveis e ecológicos, bem como o atendimento ao Ato da Diretoria-Geral nº 11/2018, exigindo-se que a futura contratada atenda aos requisitos de proteção do ameio ambiente constantes da Constituição Federal, leis, decretos, portarias, normas regulamentadoras, instruções normativas e resoluções nos âmbitos federal, estadual e municipal.

E mais, a futura contratada deverá ficar encarregada de implementar a logística reversa dos materiais, quando aplicável, sem que seja feito o descarte de qualquer substância sem prévia análise de suas consequências e impactos ao meio ambiente, sendo que o descarte dos resíduos da construção civil (entulho) deverá seguir as normas e orientações do Comitê Gestor de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Volumosos do Distrito Federal.

De acordo com orçamento elaborado pela SINFRA, a partir de pesquisa e planilhamento de preços realizados por profissional engenheiro lotado naquele órgão técnico, responsável pela elaboração do Termo de Referência correspondente à contratação em tela, o valor total da solução pretendida foi estimado em R$ 215.997,98 para o caso de contratação com empresa beneficiária da desoneração em folha de pagamento e em R$ 221.084,67 para contratação sem a desoneração (ver documentos nos, 00100.037120/2023-39 e 00100.044917/2023-92).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Anote-se que apenas as planilhas orçamentárias constantes do documento nº 00100.037120/2023-39 foram objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/DF, nos termos do Decreto nº 7.983/2013, restando pendente de tal procedimento o orçamento complementar constante do documento nº 00100.044917/2023-92 e que serve de fundamento para a estimativa de custos constante do Termo de Referência que dá suporte a contratação almejada.

Registre-se que a COCVAP analisou a pesquisa de preços e as planilhas orçamentárias constantes do documento nº 00100.037120/2023-39, porém ressalvou que a ratificação do levantamento de preços em questão, por ser referente à contratação de insumos e serviços de engenharia, deveria ser dispensada com base no §3º do art. 18 do ADG nº 14/2022, tendo em vista ter sido apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelas respectivas planilhas orçamentárias (ver documento nº 00100.042243/2023-91).

Em razão da natureza dos serviços de engenharia, da indivisibilidade do objeto e do valor estimado para a contratação foi rechaçada a aplicabilidade do tratamento favorecido às micro e pequenas empresas previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, assim como foi vedada a subcontratação de parte do objeto ou sub-rogação dos direitos e deveres da futura contratada.

Também foi recomendada a vedação à participação de consórcios na licitação proposta, pois a presença de associação de empresas no certame acarretaria um aumento injustificado do volume de serviço administrativo nas etapas de contratação e gestão do contrato. Foi dito, ainda, que essa opção não trará qualquer prejuízo ao princípio

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

da ampla concorrência, haja vista a existência de uma infinidade de empresas no mercado regional e nacional com capacidade técnica e operacional adequada para execução plena do objeto pretendido.

Não constam dos autos a cópia da Portaria da Diretoria-Geral por meio da qual foram designados os pregoeiros do Senado Federal e a respectiva equipe de apoio.

A Coordenação de Processamento Externo de Licitações do Senado Federal - COPEL fez a análise da minuta de edital preliminar elaborada pela COATC/SADCON constante do documento nº 00100.050204/2023-68 e fez 9 (nove) recomendações (ver documento nº 00100.053746/2023-92).

Em atenção às recomendações feitas pela COPEL no documento acima mencionado, a SINFRA, órgão responsável pela elaboração do Termo de Referência, informou ter promovido as alterações que entendia serem pertinentes por meio da apresentação da última versão do respectivo Termo de Referência (documento nº 00100.055272/2023-13). Em relação às demais recomendações, apresentou as devidas justificativas em relação aos itens 6 e 8 e solicitou manifestação jurídica quantos aos itens 3 e 7 (confira os documentos nºs 00100.055288/2023-26 e 00100.055272/2023-13).

Ante o exposto e em conformidade com as disposições contidas no art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 22 do ADG nº 14/2022, os autos vêm a esta Advocacia para análise da regularidade jurídica do procedimento até então realizado e da juridicidade da minuta de edital constante do documento nº 00100.057453/2023-84, com

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especial enfoque às notas dirigidas à ADVOSF no Capítulo III; no Capítulo XII, subitem 12.3.1, alínea “b”; e no parágrafo segundo da Cláusula Quarta do Anexo 08 (instrumento de contrato).

É o relatório.

Inicialmente, convém destacar que este órgão jurídico, cuja análise se restringe à legalidade do processo, não possui conhecimentos técnicos em áreas diversas, tampouco lhe cabe emitir juízo valorativo sobre situações circunscritas ao âmbito da discricionariedade das respectivas competências administrativas do Senado Federal.

Em um segundo momento e a partir da análise das informações constantes da última versão do Termo de Referência que subjaz a presente proposta de licitação e futura contratação (documento nº 00100.055272/2023-13), verifica-se que o referido documento, sob o ponto de vista formal, foi elaborado de acordo com as diretrizes previstas no art. 13 e no Anexo III do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, exceto quanto à discriminação dos preços unitários referenciais e totais por cada item que integra o objeto pretendido, tal como exigido pelo art. 5º, inciso XIX, do Anexo III do ADG nº 14/2022, bem assim quanto à Anotação de Responsabilidade Técnica pelas planilhas orçamentárias correspondentes, nos termos do art. 22, inciso II, do Anexo III do ADG nº 14/2022. Desse modo, o Termo de Referência que subjaz a presente licitação deve ser complementado com as citadas informações essenciais faltantes, de modo que as exigências obrigatórias da norma regulamentar acima mencionada sejam integralmente atendidas.

Também não identificamos no bojo do referido documento “Mapa de Riscos” para o empreendimento proposto, assim considerado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

como conteúdo destinado à identificação, à avaliação e ao delineamento das ações de tratamento e monitoramento dos principais riscos que permeiam o procedimento de contratação e seu objeto e tendo por objetivo a prevenção quanto à concretização dos riscos detectados e a mitigação dos impactos a serem suportados pela Administração caso venham a ocorrer.

Embora o mapa de riscos não esteja inserido no rol das exigências obrigatórias previstas no art. 5º do Anexo III do ADG nº 14/2022, há recomendação expressa para que seja realizada análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual tanto no art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021 quanto no art. 1º do Anexo III do ADG nº 14/2022, razão pela qual, caso o órgão técnico entenda realmente desnecessária a elaboração do mapa de riscos correspondente ao empreendimento ora em exame, a ausência nos autos de tal avaliação deve ser justificada.

Em relação ao orçamento estimativo elaborado pela SINFRA, atualizado e consolidado por meio do documento nº 00100.044917/2023-92, conforme as justificativas ali expostas, tem-se como necessário que esse orçamento estimativo e suas respectivas planilhas sejam objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/DF, nos termos exigidos pelo Decreto nº 7.983/2013, sobretudo para que o levantamento de preços em questão possa gozar da presunção de regularidade prevista no §3º do art. 18 do ADG nº 14/2022, pois do contrário a estimativa de preços não poderá ser considerada válida.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Há também a necessidade de que os autos sejam instruídos com a cópia da Portaria da Diretoria-Geral por meio da qual foram designados os atuais pregoeiros do Senado Federal e a respectiva equipe de apoio. Quanto a esse ponto, tem-se que o princípio da publicidade é inerente aos procedimentos licitatórios, necessária como instrumento de transparência destinado a garantir o controle social sobre as despesas públicas. Atente-se, portanto, ao que preceitua o art. 29 do ADG nº 14/2022, *verbis*:

> *Art. 29. A fase externa do processo de licitação pública será conduzida por agente de contratação, ou, nos casos previstos no §2º do art. 8º ou no inciso XI do art. 32 da Lei nº 14.133, de 2021, por Comissão de Contratação.*
>
> *§ 1º Os agentes de contratação poderão contar com o suporte necessário da Equipe de Apoio na condução dos procedimentos licitatórios, tanto na forma presencial quanto na eletrônica.*
>
> *§ 2º Compete à Diretoria-Geral designar:*
>
> *I - os agentes de contratação e os membros de Comissão de Contratação, dentre os servidores efetivos integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal e observado o disposto no art. 6º deste Ato.*
>
> *II - os integrantes da Equipe de Apoio, dentre os servidores integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal.*

Sanadas as questões acima, restarão pendentes a adoção dos seguintes procedimentos: a) aprovação do termo de referência; b) autorização para realização do certame na modalidade proposta; c) a indicação da fonte orçamentária e a realização do pré-empenho dos recursos necessários para fazer face à despesa com a contratação pretendida; d) a autorização para a realização da despesa correspondente; e e) a designação dos gestores e fiscais do futuro contrato.

Por outro lado, conforme preceitua do art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, o pregão é uma modalidade de licitação obrigatória

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento seja o de menor preço ou o de maior desconto.

O ADG nº 14/2022, em seu art. 27, § 1º, estabelece que será obrigatória a adoção da modalidade pregão quando o bem ou o serviço, inclusive de engenharia, for considerado "comum", conforme análise empreendida pelo órgão técnico.

Já o art. 28, *caput* e §1º, do mesmo texto normativo logo acima citado preceitua que as licitações no Senado Federal deverão ser realizadas, preferencialmente, na forma eletrônica, utilizando-se o, o Sistema de Compras do Governo Federal.

Conforme já consagrado na doutrina e no ordenamento jurídico pátrio, bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital e por meio de especificações usuais no mercado.

Esse também é o conceito adotado pelo Decreto nº 10.024/2019 (Regulamento do Pregão Eletrônico) em seu art. 3º, que define como comuns aqueles bens e serviços cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.

Portanto, o significado da expressão “bens e serviços comuns” compõe-se de dois elementos: (a) padrão de desempenho e de qualidade do bem ou serviço objetivamente definido pelo edital; e (b) definição por meio de especificações usuais no mercado.

Consoante consta do Termo de Referência elaborado pela SINFRA, o qual dá amparo à proposta de licitação sob exame, os pretendidos serviços de engenharia destinados à climatização do hall e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

do salão de leitura da Biblioteca Luiz Vianna Filho, incluindo o fornecimento de materiais, insumos, ferramentas e equipamentos, caracterizam-se como serviços comuns de engenharia, pois foram definidos inteiramente por meio de especificações objetivas e usuais de mercado e consistem em materiais e atividades simples e padronizadas, perfeitamente mensuráveis, e que podem ser fornecidos amplamente por empresas do ramo de engenharia em todo o País. Assim, acertada a escolha da licitação na modalidade pregão e na forma eletrônica.

Com relação ao critério de adjudicação do objeto, considerando o teor da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, verifica-se que o critério do menor preço global se justifica em razão da indivisibilidade do objeto a ser contratado, pois foi considerado pela área técnica que eventual divisão do objeto em itens autônomos poderá causar prejuízo para o conjunto do objeto a ser licitado.

E mais, tendo em vista o valor total estimado para a contratação do objeto pretendido e que sua divisibilidade poderá representar prejuízo ao conjunto do objeto a ser licitado, foi afastada a incidência do disposto nos incisos I, II e III do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006.

As exigências habilitatórias, notadamente as relativas às qualificações técnico-profissional, técnico-operacional e econômico-financeira, parecem ser compatíveis com objeto da licitação e não representam restrição injustificada à ampla participação de empresas no certame a ser deflagrado.

O objeto pretendido consiste em fornecimento de materiais e insumos e na execução indireta de serviços de engenharia, por meio de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

empreitada integral. Não se verifica nos autos o respectivo projeto executivo. Muito embora a realização de obras e serviços de engenharia deva ser precedida do respectivo projeto executivo, o §1º do art. 46 da Lei nº 14.133/2021 traz uma ressalva em relação a essa exigência para a hipótese prevista no § 3º do art. 18 dessa mesma lei, ou seja, nos casos em que o estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços comuns de engenharia demonstre que a inexistência de projeto executivo não traz qualquer prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, cujas especificações já estão suficientemente descritas no termo de referência ou no projeto básico, fica dispensada a elaboração do projetos executivo. Parece que o caso versado se amolda na hipótese mencionada. Destacamos ainda, em reforço, que o § 4º do art. 14 da citada lei permite que o projeto executivo seja executado pelo contratado, exatamente como o pretendido no presente processo.

Quanto à minuta de edital constante do documento nº 00100.057453/2023-84, verifica-se que a mesma está de acordo com a legislação de regência e segue o padrão adotado pelo Senado Federal para licitações do gênero.

Em resposta ao questionamento feito por meio da nota inserida do Capítulo III da minuta de edital ora em análise, relacionada à recomendação nº 3 feita pela COPEL no documento nº 00100.053746/2023-92, de forma que fosse satisfeita a exigência contida no art. 8º, inciso I, do Anexo III do ADG nº 14/2022 por meio da apresentação de justificativa para previsão de vistoria, esta Advocacia entende que no caso sob exame, muito embora seja compreensível que a Administração deva facultar às eventuais licitantes a realização de vistoria, considerando que a execução do objeto a ser licitado implicará

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

intervenção nas instalações civis dos próprios do Senado Federal a exigir certa logística quanto à circulação de pessoas e operários na área afetada, quanto à remoção de parte das instalações atuais, quanto ao acesso de materiais e equipamentos, quanto à prevenção quanto a ruídos, poeira, etc. A vistoria, nesse caso, teria o condão de permitir que as eventuais empresas interessadas no certame possam conhecer *in loco* as efetivas condições do local onde o objeto pretendido deverá ser executado.

Essa medida, pode, caso necessária, ter o potencial de ampliar o universo de competidores e favorecer a apresentação de propostas mais precisas e vantajosas para a Administração, pressupondo-se que a falta de transparência e de informações detalhadas acerca do objeto da licitação aumentariam os riscos do negócio e afugentariam eventuais licitantes interessadas.

Todavia, em regra o edital deve conter todas as informações necessárias para permitir que os licitantes ofereçam suas propostas. A vistoria é um procedimento sensível e excepcional, pois a realização da mesma acaba por permitir tanto o contato prévio da Administração com as licitantes como também contatos entre as eventuais licitantes, situação essa que poderá possibilitar a formação de conluios. Assim, a Lei nº 14.133/2021, agora mais rigorosa em relação à previsão de vistorias prévias, passou a prever no §2º do art. 63 que haverá vistoria prévia somente se o conhecimento do local for “imprescindível”.

Assim, para que a previsão de vistoria prévia seja mantida, deve a SINFRA justificar sua imprescindibilidade por meio do Termo de Referência que ampara a proposta de licitação, sobretudo porque na

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

última versão do referido documento está consignado que todas as especificações técnicas do objeto e os detalhes específicos da execução dos serviços a serem prestados estão minuciosamente detalhadas no Caderno de Especificações Técnicas constante do mencionado TR e, consequentemente, da minuta de edital em exame.

No tocante à nota endereçada pela COPLAC/SADCON a esta Advocacia constante do subitem 12.3.1, alínea "b", da minuta de edital em exame, referente à sugestão da COPEL, não acatada pela SINFRA, quanto à inserção no citado dispositivo do trecho "*não necessariamente com as exatas especificações constantes do Anexo 2 deste edital*" (ver recomendação nº 7 do documento nº 00100.055288/2023-26), tem-se como desnecessária tal redação, visto que no Termo de Referência que deu suporte à elaboração do edital em apreço ficou claro que as licitantes devem apenas comprovar a execução de forma satisfatória de serviços de instalação de sistema de climatização com equipamento do tipo *fan coil* com capacidade nominal mínima de 2,5, ou seja, com metade da capacidade de refrigeração do maior equipamento que integra o objeto da licitação. Desse modo, é óbvio que a comprovação de capacidade técnica operacional da licitante não está a exigir que as licitantes demonstrem ter executado instalação de equipamentos com as mesmas especificações constantes do Anexo 2 do instrumento convocatório em evidência.

Já no que se refere ao pagamento pela execução do objeto almejado, conforme previsão contida no parágrafo segundo da Cláusula Quarta da minuta de contrato (Anexo 8 da Minuta de Edital constante do documento nº 00100.057453/2023-84), considerando o teor da nota ali constante e direcionada a esta ADVOSF, tem-se que, muito embora haja

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

previsão no Termo de Referência de que o pagamento deverá ser efetuado logo após a emissão do termo de recebimento provisório, o mais recomendado é que o pagamento esteja condicionado à emissão do termo de recebimento definitivo, pois, no recebimento provisório, consoante dicção do art. 140, alínea b, da Lei nº 14.133/2021, é avaliado pelo fiscal designado apenas o cumprimento das exigências sob o prisma estritamente técnico, restando ao gestor, quando da emissão do termo de recebimento definitivo, certificar o cumprimento integral das exigências contratuais, razão pela qual é mais seguro para a Administração realizar o pagamento somente após a emissão do termo de recebimento definitivo, evitando-se, assim, discussões e delongas relacionadas a pagamento por objeto executado em desconformidade com os termos contratuais de forma ampla e integral.

Corrobora esse entendimento o fato de haver previsão de emissões de termos de recebimentos provisórios para cada etapa concluída do objeto, muito embora não haja previsão de pagamentos parciais após a conclusão de cada uma dessas etapas, ou seja, não existe um cronograma físico-financeiro de desembolso em razão da conclusão das etapas de execução do objeto, apenas a previsão de pagamento após a execução integral do objeto (ver Cláusula Terceira do instrumento contratual constante do Anexo 8 da minuta de edital em análise).

Assim, caso o órgão técnico não justifique a necessidade e o interesse público que justifiquem o pagamento antes da emissão do termo de recebimento definitivo, esta Advocacia se posiciona no sentido de ser mais seguro e até mesmo mais producente que se mantenha a redação proposta pela COATC em relação à referida cláusula, a qual

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

segue o padrão aprovado por esta Advocacia e adotado pelo Senado Federal para instrumentalizar contratações do gênero.

Quanto à minuta de edital constante do documento nº 00100.057453/2023-84, verifica-se que a mesma está em conformidade com a legislação de regência e segue o padrão adotado pelo Senado Federal para licitações similares.

Porém, considerando o disposto no art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, tem-se que deve constar do edital de licitação disposição que exija dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Não identificamos o dispositivo acima mencionado na minuta de edital em apreço, assim como não consta da citada proposta de instrumento convocatório a exigência de que as licitantes devam declarar que cumprem, na forma da lei, as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, conforme expressamente determina o art. 63, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, razão pela qual sugerimos que o edital passe a prever que os licitantes devam apresentar as mencionadas declarações, sob pena de eliminação do certame.

Com relação ao subitem 11.1.7, considerando o disposto no art. 59 da Lei nº 14.133/2021, recomendamos a seguinte redação para o mesmo:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11.1.7 – A proposta será desclassificada quando:

a) contiver vícios insanáveis;

b) não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

c) apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado para a contratação;

d) não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; e

e) apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

11.1.7.1 - O SENADO poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada, conforme disposto na alínea "d" acima.

11.1.7.3 - Conforme o disposto no art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, será considerada inexequível a proposta cujo valor for inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

11.1.7.4 - Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, com valor equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

Como consequência da inclusão do subitem 11.1.7.4 na forma acima sugerida, a Cláusula Oitava da minuta de contrato deverá passar a contemplar uma disposição alternativa cuja utilização ficará condicionada à verificação da hipótese descrita no referido subitem, ou seja, estabelecendo que o valor exigido pela garantia contratual prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021 deverá ser acrescido com o valor da garantia adicional prevista no art. 59, § 5º dessa mesma lei caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85% do valor orçado pela administração.

Assim, sugere-se para o *caput* da Cláusla Oitava da minuta contratual (Anexo 8 da Minuta de edital) a seguinte redação alternativa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

> *A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de R$ _____ (_____), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual deste contrato, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, acrescido da diferença entre o valor do contrato e 85% do valor orçado pelo Senado Federal na fase preparatória do certame que culminou na celebração do presente ajuste, nos termos do disposto no art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, a qual poderá ser apresentada em uma das seguintes modalidades:*

Já na Cláusula Décima da minuta contratual (Anexo 8 da Minuta de Edital), verifica-se que foi reproduzida as duas modalidades de inadimplemento estabelecidas pelo órgão técnico no Termo de Referência, quais sejam o "retardamento da execução" e a "falha na execução", sem, contudo, serem atribuídas as respectivas consequências, as quais devem se adequar à legislação de regência.

Conforme o disposto no art. 92, inciso XIV, da Lei nº 14.133/2021, são necessárias em todo contrato administrativo cláusulas que estabeleçam os direitos e as responsabilidades das partes e as respectivas penalidades cabíveis, com definição dos valores das multas e suas respectivas bases de cálculo.

Segundo o que prevê o art. 155, incisos I, II da citada lei, a contratada deverá ser responsabilizada administrativamente caso, sem motivo justificado, retarde a execução ou dê causa à inexecução parcial ou total do objeto do ajuste.

No âmbito dos contratos administrativos, consoante a dicção da nova lei de licitações, são três as modalidades de sanções pecuniárias: a punitiva, a compensatória e a moratória. As multas moratórias são devidas em decorrência da impontualidade injustificada no adimplemento da obrigação contratual. As multas punitivas visam coibir o descumprimento de certas previsões contratuais cujo regular

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

adimplemento é crucial para a satisfação dos interesses da Administração em relação ao objeto contratado. Já as multas compensatórias destinam-se a atribuir uma indenização à parte lesada pela quebra do contrato, ou seja, funciona como uma prévia avaliação das perdas e danos decorrentes do inadimplemento, porém sem necessidade de comprovação da experimentação dos mesmos.

No caso da multa punitiva, consoante o disposto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021, essa não pode ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato, tal como bem previsto no parágrafo quarto da Cláusula Décima da minuta de contrato.

Contudo, as hipóteses de inadimplemento contratual ensejadores de sanções pecuniárias (multas) previstas no parágrafo sétimo dessa mesma Cláusula Décima não foram diferenciadas, se punitiva, moratória ou compensatória. E mais, muitas das hipóteses ali presentes, com natureza claramente punitiva, possuem previsão de retribuição sancionatória inferior ao limite mínimo previsto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021.

Assim, deve o órgão técnico, com base nas diretrizes acima postas, reformular o Termo de Referência naquilo que se refere às penalidades contratuais de forma a estabelecer de forma clara, expressa e objetiva quais as hipóteses ensejadoras de multas, classificando-as entre punitivas, moratórias e compensatórias, conforme seja o caso, e atribuindo o *quantum* sancionatório correspondente à ocorrência de cada uma dessas hipóteses. Essas alterações a serem realizadas no Termo de Referência subjacente deverão ter exatos reflexos na minuta do

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

instrumento de contrato que deverá integrar o edital da licitação ora objeto de exame.

Em conclusão, observadas as recomendações constantes deste parecer e ressalvada eventual impropriedade de ordem técnica que escapa ao conhecimento jurídico, entende-se que a minuta constante do documento nº 00100.057453/2023-84 poderá ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

É o Parecer.

Brasília, 2 de maio de 2023.

(assinado digitalmente)
LUCIANO DE SOUSA DIAS
Assessor Jurídico - OAB/DF 12.260

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC da Secretaria de Administração de Contratações – SADCON para conhecimento e adoção das providências pertinentes.

Brasília/DF, 2 de maio de 2023.

(assinado digitalmente)
DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES
Coordenador do Núcleo de Processos de Contratações
OAB/DF 31.499

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7538319B00518D23.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

OFÍCIO 026/2023 – COPROJ/SINFRA

Em 30 de março de 2023

A COATC

Assunto: Manifestação sobre a minuta de edital

Referência: 00200.008340/2022-46

1. Refiro-me ao processo nº 00200.008340/2022-46, que trata da ontratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal.

2. No documento 00100.050204/2023, a COATC elaborou NOTAS com sugestão a este órgão técnico. A tabela abaixo apresenta a manifestação da SINFRA a respeito dos apontamentos.

Número da Nota	Item do PB/TR alterado	Ajuste realizado	Justificativa, se for o caso
1	-	-	Entendemos ser pertinente avaliação, no âmbito do parecer jurídico, sobre a necessidade de a licitante dispor, no momento de apresentação da proposta, da documentação técnica necessária para evidenciar a marca e modelo de referência que se pretende fornecer no âmbito do contrato. Não sendo um dispositivo obrigatório, entendemos que tal apresentação poderá ocorrer ao longo da execução do contrato. No entendimento do órgão técnico, as fichas de especificações são suficientemente claras ao estabelecer os parâmetros mínimos de cada material. Logo, é razoável que a contratada tenha algum nível de flexibilidade para alterar os fornecedores dos seus produtos, seguindo as condições mercadológicas, ao longo da execução do ajuste. Obviamente o ponto inegociável é que os materiais aplicados sempre sigam o que foi estabelecido nas fichas de especificações. Há de se destacar ainda, sem analisar a questão sob o prisma jurídico, que os processos

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: ADFE81C900503ACD.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

			licitatórios da Secretaria de Infraestrutura sempre apresentam tendência de delongas durante a análise de propostas no certame. Isso ocorre porque os atestados de capacidade não costumam ser suficientemente claros em comprovar que a licitante atende aos requisitos do Edital, promovendo a necessidade de diligências e análises mais refinadas da documentação. Aumentar a quantidade de documentos a apresentar sem que haja uma motivação legal só aumenta o nível de complexidade de uma etapa importante do processo. Somado a isso, do ponto de vista de execução do contrato, o estabelecimento de marcas e modelos em momento tão anterior à execução do objeto tenderá a levar, com alta probabilidade, à necessidade de elaboração de aditivos ao longo da execução. É importante lembrar que essa informação se torna vinculante, nao cabendo à fiscalização aceitar durante a execução da avença qualquer outro material que não aquele consignado na proposta, ainda que esse atenda (ou ate mesmo supere) as especificações do edital. Ou seja, exigir na proposta essa informação vai trazer grande e grave risco à Administração, pois pode-se, por exemplo, ter a necessidade de paralisar a execução de uma obra completa pela simples necessidade de realizar um aditivo para modificar a marca e modelo de um cabo elétrico. Havendo entendimento contrário do parecer jurídico, acatamos a sugestão antecipadamente.
2	31	Ajustado conforme apontamento	-
3	-	-	A justificativa da contratação, nos termos do destaque, foram replicadas a partir da demanda feita pela COBIB. Entendemos que tal ratificação deva necessariamente passar pelo órgão. Cabe ressaltar que as justificativas para a contratação não são resumidas ao trecho destacado, razão pela qual entendemos que o prosseguimento do processo ainda é pertinente e de interesse da Casa.

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: ADFE81C900503ACD.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

4	Anexo G	Ajustado conforme apontamento	-
5	24	Removida a menção	-
6	55	Removida a menção	-
7	55	Ajustado conforme apontamento	-
8	-	-	A Ordem de Serviço tem sido utilizada, costumentiramente para esse tipo de ajuste, como um documento norteador da data em que determinada etapa de execução contratural foi liberada para que a contratada a execute. Tal cláusula não se mostra eficaz em contratos por escopo, sendo aplicável em contratações de prestação continuada de serviços de manutenção, por exemplo, em que cada chamado (Ordem de Serviço) demande um detalhamento exclusivo.
9	-	-	Solicitamos novamente que a redação seja avaliada pelo órgão jurídico. Na visão do órgão técnico, a emissão do termo de recebimento provisório atestaria que a contratada cumpriu os requisitos do Edital na execução do objeto e o lapso temporal entre o recebimento provisório e definitivo serviria para que houvesse uma espécie de monitoramento das instalações no sentido de verificar se algum vício construtivo que mereça reparo for identificado. Havendo entendimento contrário do parecer jurídico, acatamos a sugestão antecipadamente.
10	70 e 80	Removida a menção	-

3. No documento 00100.053746/2023, a COPELI elaborou NOTAS com sugestão a este órgão técnico. A tabela abaixo apresenta a manifestação da SINFRA a respeito dos apontamentos.

Número da Nota	**Item do PB/TR alterado**	**Ajuste realizado**	**Justificativa, se for o caso**
1	9	Conforme solicitado	-
2	29	Incluída a justificativa de qualificação técnica	-

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: ADFE81C900503ACD.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

3	-	-	Seria de grande relevância a análise desse ponto pelo órgão jurídico. As vistorias facultativas precisam ser justificadas?
4	-	Anexo B – A.1 já trata da necessidade de apresentar a composição	-
5	29	Ajustado	-
6	-	-	Os equipamentos de climatização com base em água gelada são específicos em suas aplicações, com procedimentos de instalação e comissionamento peculiares, não sendo razoável inferir que um instalador de sistemas com base em gás refrigerante, por exemplo, tenham a expertise necessária para instalar um fan coil. Nesses termos, entendemos que o critério de similaridade está atendido.
7	-	-	Não entendemos especificamente o objetivo da redação sugerida, tampouco os eventuais impactos da sua adoção. Recomendamos análise jurídica dos termos propostos.
8	-	-	As marcas e modelos de referência atendem aos parâmetros mínimos estabelecidos no Edital.
9	Anexo A 2	Conforme solicitado	-

4. Encaminhamos à COATC para continuidade da instrução.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]
Joelmo de Andrade Borges
Gestor Assistente da COPROJ

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

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: ADFE81C900503ACD.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.008340/2022-46

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal. **Valor estimado: R$ 215.997,98**. Item 20230103 do Plano de Contratações. Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, destinado à contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal, ao custo estimado de **R$ 215.997,98** (duzentos e quinze mil novecentos e noventa e sete reais e noventa e oito centavos), consoante especificações contidas na minuta do referido edital (documento nº 00100.100712/2023-02).

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.093842/2023-73), conforme transcrição a seguir:

> 5. Atendimento à demanda nº 0083/2022-SENIC. Como constam no documento 00100.084849/2021–32 elaborado pela COBIB, além de questões de climatização, representada como alta temperatura percebida pelos usuários no local, há também a solicitação de medidas preventivas contra a disseminação de COVID–19 na Biblioteca Luiz Vianna Filho do Senado Federal, em particular alterações na infraestrutura de climatização indicadas pela Medicina do Trabalho.
>
> (...)
>
> 6. O serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificáveis, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns e sugere-se a modalidade de licitação Pregão Eletrônico.
>
> 7. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços, uma vez que são de conhecimento prévio do órgão os quantitativos necessários para atingimento do objetivo do projeto.
>
> 8. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta e o regime será de Empreitada Integral. A execução direta do objeto do Contrato não é viável pelo Senado Federal, que, além de não possuir em seus quadros funcionários ou servidores capacitados para a execução dos serviços, não dispõe dos materiais,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ferramentas e equipamentos necessários. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades deste Termo de Referência, com mais eficiência e eficácia que uma eventual administração direta com compra de materiais. Assim, os serviços deverão ocorrer por execução indireta.

9. Será adotado o critério de seleção pelo Menor Valor Global por se tratar de serviços compostos por etapas complementares e interligadas. A execução de um serviço interfere na execução de outro, existindo uma grande interdependência entre os mesmos. Caso cada serviço fosse contratado separadamente haveria dificuldade em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços, bem como em atender de forma tempestiva às demandas. Dessa forma, não é viável a contratação de empresas diferentes para a execução de itens isolados. Justifica-se a adoção do menor valor pois entende-se que os requisitos técnicos básicos foram devidamente especificados, sendo possível a contratação da empresa que ofertar a proposta comercial mais baixa.

Por meio do Ofício nº 328/2023-COATC/SADCON (documento nº 00100.100727/2023-62), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

> Para a finalidade, a Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal - SINFRA, elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.137247/2021-95, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.037328/2023-58, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento nº 00100.093842/2023-73, os quais, se entendidos viáveis, deverão ser aprovados pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.
>
> A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento nº 00100.044917/2023-92, projetando-se o custo geral estimado de R$ 215.997,98 (duzentos e quinze mil, novecentos e noventa e sete reais e noventa e oito centavos).
>
> A pesquisa conta com Anotação de Responsabilidade Técnica (cópia ao NUP 00100.040819/2023-86), motivo pelo qual não foi ratificada pela COCVAP, nos termos do art. 18, §3º, do Regulamento Administrativo.
>
> [,,,]
>
> A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.053746/2023-92, e concluiu que a minuta encontrar-se-á regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.
>
> [...]
>
> A ADVOSF, por meio do Parecer nº 217/2023 (NUP 00100.074721/2023-22) analisou os autos e concluiu que:
>
> > *Observadas as recomendações constantes deste parecer e ressalvada eventual impropriedade de ordem técnica que escapa ao conhecimento jurídico, entende-se que a minuta constante do documento nº 00100.057453/2023-84 poderá ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Os autos foram encaminhados ao órgão técnico para conhecimento e manifestação quanto às recomendações jurídicas, o qual se manifestou por meio dos NUPs 00100.090708/2023-11 e 00100.093801/2023-87.

Quanto às recomendações jurídicas concernentes ao Termo de Referência, segue tabela preenchida com as que não foram acatadas e suas justificativas:

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DA SINFRA
"Anote-se que apenas as planilhas orçamentárias constantes do documento nº 00100.037120/2023-39 foram objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/DF, nos termos do Decreto nº 7.983/2013, restando pendente de tal procedimento o orçamento complementar constante do documento nº 00100.044917/2023-92 e que serve de fundamento para a estimativa de custos constante do Termo de Referência que dá suporte a contratação almejada.'"	"4. Sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica, apontou-se que apenas as planilhas orçamentárias constantes do documento nº 00100.037120/2023-39 teriam sido objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/DF, nos termos do Decreto nº 7.983/2013, restando pendente de tal procedimento o orçamento complementar constante do documento nº 00100.044917/2023-92. 5. Observe-se que a ART é um documento que lastreia todo o processo de pesquisa de preços, incluindo-se suas revisões. Quando um profissional emite a ART, passa a ser fundamentado na anotação todas as ações no âmbito daquele trabalho até que ocorra a sua baixa ou consecução do objeto. Não parece viável que seja emitida uma nova ART a cada atualização do documento, em se tratando do mesmo profissional atuando no processo. 6. No presente caso, tanto o documento 00100.037120/2023-39 quanto o 00100.044917/2023-92 são assinados pelo mesmo servidor, que também é o emissor da ART juntada ao processo. Por fim, destaca-se ainda o texto trazido no campo 5-Observações da ART, com citação expressa ao processo: 'ART referente apenas a pesquisa de preços para o referido objeto, conforme itens e especificações do TR. A ART não se refere aos quantitativos ou
	especificações dos serviços e insumos. 00200.008340/2022-46.'"
"Em um segundo momento e a partir da análise das informações constantes da última versão do Termo de Referência que subjaz a presente proposta de licitação e futura contratação (documento nº 00100.055272/2023-13), verifica-se que o referido documento, sob o ponto de vista formal, foi elaborado de acordo com as diretrizes previstas no art. 13 e no Anexo III do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, exceto quanto à discriminação dos preços unitários referenciais e totais por cada item que integra o objeto pretendido, tal como exigido pelo art. 5º, inciso XIX, do Anexo III do ADG nº 14/2022, bem assim quanto à Anotação de Responsabilidade Técnica pelas planilhas orçamentárias correspondentes, nos termos do art. 22, inciso II, do Anexo III do ADG nº 14/2022. Desse modo, o Termo de Referência que subjaz a presente licitação deve ser complementado com as citadas informações essenciais faltantes, de modo que as exigências obrigatórias da norma regulamentar acima mencionada sejam integralmente atendidas."	"2. No âmbito da Secretaria de Infraestrutura, a atribuição Regulamentar pela elaboração da pesquisa referencial de preços recai sobre um setor específico, o SEORC (Serviço de Orçamentos da Sinfra). Logo, a responsabilidade pela elaboração do documento bem como a emissão da ART é atribuída a outros servidores diferentes dos signatários do Termo de Referência. Em razão disso, considerando ainda que as pesquisas de preços voltadas para a contratação de serviços de engenharia seguem diretrizes específicas de desenvolvimento, a exemplo da emissão da ART, entende-se não ser possível a juntada das planilhas orçamentárias no Termo de Referência. 3. Para atrelar o desenvolvimento da pesquisa ao Termo de Referência, passaremos a citar o NUP em que se encontra cadastrada a pesquisa que deu lastro ao valor estimado da contratação, medida que pedimos que seja submetida à autoridade competente no momento da aprovação da instrução."

As demais recomendações postas pelo órgão de jurídico foram acatadas, consolidadas e destacadas em amarelo na minuta de edital de NUP 00100.100712/2023-02 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Acrescenta-se que a disponibilidade orçamentária foi atestada pela COPAC no documento nº 00100.100651/2023-75. A contratação está prevista no item 20230103 do Plano de Contratações.

Em seguida, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou autorizar o certame, aprovar o estudo técnico preliminar, o termo de referência e a minuta de edital, autorizar a despesa estimada, e designar os gestores.

Além disso, solicitou deliberação acerca das justificativas apresentadas pela SINFRA no que se refere aos apontamentos da ADVOSF. Sobre isso, entende-se que devem ser acatadas as proposições do órgão técnico, o qual detém o conhecimento sobre o objeto a ser contratado e o mercado em questão, cuja complexidade escapa ao domínio técnico desta Assessoria.

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica esposa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 15 de junho de 2023.

(assinado eletronicamente)
Kleber Minatogau
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)
Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **AUTORIZO** a realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;

2. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar (NUP 00100.137247/2021-95), o Termo de Referência (NUP 00100.093842/2023-73), e a minuta de edital (NUP 00100.100712/2023-02), nos termos propostos na presente instrução;

3. **AUTORIZO** a despesa estimada no valor máximo de **R$ 215.997,98** (duzentos e quinze mil novecentos e noventa e sete reais e noventa e oito centavos), prevista no item 20230103 do Plano de Contratações;

4. Considerando que o órgão técnico detém conhecimento e expertise do objeto a ser contratado, **ACOLHO** as justificativas apresentadas pela SINFRA relativas aos apontamentos da Advocacia elencados na tabela acima;

4. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG anexa.

Encaminhem-se os autos, sucessivamente, ao **SEPUGP/SEGP** e à **SADCON,** para as demais providências pertinentes.

Brasília, 15 de junho de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 4713 de 2023

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9°, inciso IX, do Anexo V do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do Processo n° 00200.008340/2022-46,

RESOLVE:

Art. 1° Designar o **Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação (NGCIC)**, como órgão gestor do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido Processo.

Art. 2° Designar o servidor titular da **Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura (COPROJ)**, e seu substituto imediato, respectivamente, como fiscal titular e fiscal substituto da(s) mesma(s) avença(s).

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 15 de junho de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2480051A00536621.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.008340/2022-46

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal. **Valor estimado: R$ 215.997,98**. Item 20230103 do Plano de Contratações. Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Retornam os autos a esta Diretoria-Geral para novas deliberações com vistas à realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, destinado à contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a implementação de sistema de climatização para a sala de leitura da Biblioteca do Senado Federal, ao custo estimado de **R$ 215.997,98** (duzentos e quinze mil novecentos e noventa e sete reais e noventa e oito centavos), consoante especificações contidas na minuta do referido edital (documento nº 00100.100712/2023-02).

Após as autorizações de praxe, a SINFRA juntou aos autos novo Termo de Referência, contemplando as justificativas para as exigências de capacidade técnica e econômico-financeira previstas, em cumprimento do art. 18, IX, da Lei nº 14.133/20211.

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.093842/2023-73), conforme transcrição a seguir:

> 5. Atendimento à demanda nº 0083/2022-SENIC. Como constam no documento 00100.084849/2021–32 elaborado pela COBIB, além de questões de climatização, representada como alta temperatura percebida pelos usuários no local, há também a solicitação de medidas preventivas contra a disseminação de COVID–19 na Biblioteca Luiz Vianna Filho do Senado Federal, em particular alterações na infraestrutura de climatização indicadas pela Medicina do Trabalho.
>
> (...)
>
> 6. O serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificáveis, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8489A2B700547C01.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns e sugere-se a modalidade de licitação Pregão Eletrônico.

7. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços, uma vez que são de conhecimento prévio do órgão os quantitativos necessários para atingimento do objetivo do projeto.

8. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta e o regime será de Empreitada Integral. A execução direta do objeto do Contrato não é viável pelo Senado Federal, que, além de não possuir em seus quadros funcionários ou servidores capacitados para a execução dos serviços, não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades deste Termo de Referência, com mais eficiência e eficácia que uma eventual administração direta com compra de materiais. Assim, os serviços deverão ocorrer por execução indireta.

9. Será adotado o critério de seleção pelo Menor Valor Global por se tratar de serviços compostos por etapas complementares e interligadas. A execução de um serviço interfere na execução de outro, existindo uma grande interdependência entre os mesmos. Caso cada serviço fosse contratado separadamente haveria dificuldade em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços, bem como em atender de forma tempestiva às demandas. Dessa forma, não é viável a contratação de empresas diferentes para a execução de itens isolados. Justifica-se a adoção do menor valor pois entende-se que os requisitos técnicos básicos foram devidamente especificados, sendo possível a contratação da empresa que ofertar a proposta comercial mais baixa.

Por meio do Ofício nº 395/2023-COATC/SADCON (documento nº 00100.113389/2023-29), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

> Anteriormente à publicação do edital, em sede de análise definitiva de processo e edital (NUP 00100.109818/2023), a Coordenação de Processamento Externo de Licitações - COPEL identificou a necessidade de complementação do Termo de Referência (TR) da presente contratação com a informação de justificativas para as exigências de capacidade técnica e econômico-financeira previstas, em cumprimento do art. 18, IX, da Lei nº 14.133/20211.
>
> Desta forma, a SINFRA juntou novo TR aos autos, documento nº 00100.111646/2023-98, contemplando as informações solicitadas e encaminhou o processo a esta Coordenação para continuidade da instrução.
>
> Ressalta-se que os referidos ajustes não acarretaram necessidade de alteração da minuta de edital que regulará o certame, permanecendo esta consignada ao NUP 00100.100712/2023-02. No entanto, entende-se necessária deliberação por parte da autoridade superior quanto à aprovação do supracitado novo TR.
>
> Acrescenta-se que a pesquisa de preços se encontra válida, posto que também prescinde ajustes.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8489A2B700547C01.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Em seguida, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou a aprovação do novo Termo de Referência e a ratificação das demais aprovações concedidas no bojo do documento nº 00100.101503/2023-78.

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica esposa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 6 de julho de 2023.

(assinado eletronicamente)
Guilherme Ferreira da Costa
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)
Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8489A2B700547C01.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **APROVO** o novo Termo de Referência (documento nº 00100.111646/2023-98), nos termos propostos na presente instrução;
2. **RATIFICO** as demais aprovações e autorizações concedidas no bojo do documento nº 00100.101503/2023-78.

Encaminhem-se os autos à **SADCON,** para as demais providências pertinentes.

Brasília, 6 de julho de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 8489A2B700547C01.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.