



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO VII

ESPECIFICAÇÕES CONSOLIDADAS

**Prestação de serviços de apoio técnico e operacional às atividades de
fiscalização exercidas pela Coordenação de Engenharia de
Manutenção da Secretaria de Infraestrutura**



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

A. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Neste anexo, encontram-se as especificações técnicas consolidadas referentes a mão de obra, serviços sob demanda, materiais, ferramental, uniformes, EPIs e outros insumos abrangidos no escopo da contratação.
2. As especificações técnicas são apresentadas através de fichas específicas para cada item. Os itens têm designação em formato padronizado, com código no formato SF-XXXXX, onde XXXXX é um número sequencial único (exemplo: SF-12345).
3. Ressalta-se, conforme especificado no ANEXO III – Caderno de Especificações Técnicas, que a indicação de marca e modelo configura mera referência comercial, uma vez que sem tal indicação alguns itens se tornam de difícil descrição. Não há obrigação de a Contratada fornecer exclusivamente as referências comerciais listadas – serão aceitos materiais e serviços tecnicamente equivalentes (similares) nos termos do ANEXO III.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00731	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de fenda de 1/4"			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 1/4" de 6" a 8" de comprimento de haste para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 1/4" ou 6 mm;
Comprimento da haste: de 6" até 8" ou 150 mm a 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214110BN;

Belzer 214111B

Referência Externa:

<http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214111b-chave-de-fenda-belzer-1-4-x8-ergonomica.html>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00733	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave Philips PH2 1/4" x 6"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH2 1/4" x 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 1/4" ou 6 mm;
Comprimento da haste: 6" ou 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação. A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 217110BN

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00738	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Escada duplo acesso 6 degraus			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de 6 degraus, duplo acesso, fabricada em fibra de vidro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada, com as seguintes características mínimas:
 Próprio para uso industrial;
 Com 6 degraus,
 Altura de 1,95 m;
 Tipo duplo acesso, permitindo o uso da escada pelos dois lados;
 Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
 Com dispositivo de segurança que previne prenda o dedo ao abrir/fechar a escada;
 Com sapatas de borracha industrial;
 Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
 Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
 Peso máximo de 12 kg;
 Atendimento a ABNT NBR 16308:2014;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Crítérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TF-6A

Referência Externa:

<https://escadasudeste.com.br/>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00739	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
Corpo fabricado em polímeros reforçados com fibra de vidro;
Degraus fabricados em alumínio;
Carga de trabalho: 120 kg;
Tipo multifunção – tesoura e duplo acesso;
Sistema de travamento para funcionamento na posição tesoura;
Altura aproximada (fechada): 2 m
Altura aproximada (aberta): 3,8 m
Peso máximo: 11 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Cogumelo TSH-6-12

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00746	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Esquadro 300 mm			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de esquadro, com escala em milímetros, cabo em alumínio e lâmina em aço inox, e comprimento de aproximadamente 300 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Esquadro, com as seguintes características mínimas:
 Próprio para auxiliar cortes e medições em 90 graus;
 Com cabo projetado para auxiliar medições e cortes em 45 graus;
 Com escala de aço inox com espessura de pelo menos 1,2 mm;
 Com cabo em alumínio;
 Comprimento de aproximadamente 300 mm;
 Com escala em milímetros;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett K53M-300-S

Starrett K53M-350-S

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00761	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Nível manual de alumínio com base magnética 350 mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de nível manual de alumínio com base magnética 350 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Nível de alumínio as seguintes características mínimas:
Nível com estrutura em alumínio e detalhes em plástico ABS;
Com perfil tipo “I” reforçado;
Próprio para uso industrial;
Com 3 bolhas (prumo, nível e 45 graus);
Comprimento aproximado de 350 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett KLIS14-S

Starrett KLIS16-S

Referência Externa:

<https://starrett.tec.br/produtodetalhe.asp?prodnome=Nivel-de-Aluminio-com-Perfil-I-Starrett&cat=5&linha=95&subdiv=155&codprod=933>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00777	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trena 5m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trena de 5m.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:

Comprimento de 5 m;

Com ganho para facilitar as medições;

Largura da fita de 19 mm;

Com acabamento emborrachado;

Fita metálica revestida com resina acrílica, com marcações de fácil leitura;

Com retorno da trena por mola;

Com trava para facilitar as medições;

Conforme a ABNT NBR 10123:2012 Classe II.

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 10123:2012 - Instrumento de Medição e Controle — Trena de Fita de Aço — Requisitos

Referência Comercial:

Lufkin L616CMEB

Lufkin L716MAGCME

Starrett KTX34-5ME-S

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00825	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uniformes	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Calça			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Uniforme tipo calça de material resistente e cor escura.

Materiais:

Calça, com as seguintes características mínimas:

Fabricado em material resistente, própria para uso diário;

Cor escura (padrão: azul marinho);

Confortável;

Fabricada em brim (100% algodão) ou material tecnicamente equivalente;

Tamanho conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

HM Uniformes Calça de Brim
Fábrica de Uniformes
Sacuda

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00827	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Calçado isolante elétrico			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo calçado isolante elétrico.

Materiais:

Calçado isolante elétrico, com as seguintes características mínimas:

Atendimento a NR 10;

Sem componentes metálicos;

Tipo isolante, própria para trabalhos em até 500 V (seco);

Confeccionada em couro ou microfibra;

Resistente a água e a produtos químicos;

Própria para uso em locais agressivos (galerias técnicas, salas de painéis);

Com proteções mecânicas conforme a situação do Senado Federal;

Com solado adequado para o uso nos locais do Senado Federal;

Fabricada em material transpirável e lavável;

Com parte interna acolchoada com forração transpirável;

Com palmilha de montagem em poliéster resinado ou material equivalente;

Com solado isolante com sistema de absorção de impacto;

Confortável e resistente, próprio para uso diário;

Tamanho conforme a aplicação;

Se necessário, com proteções adicionais (biqueira de composite, palmilha antiperfurante, etc), conforme avaliação da equipe de segurança;

Atendimento a norma ABNT NBR 16603:2017;

Atendimento a norma ABNT NBR ISO 20345:2015;

Com marcações SI, PI e OI (segurança isolante elétrico, proteção isolante elétrico e ocupacional isolante elétrico);

Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 16603:2017 - Equipamento de proteção individual - Calçado isolante elétrico para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco - Requisitos e métodos de ensaios

ABNT NBR ISO 20345:2015 - Equipamento de proteção individual - Calçado de segurança NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

Marluvas 60B22C (CA 40951);

Marluvas 70B22C (CA 34540);

Marluvas 70B22CPAP (CA 34271);

ou equivalente técnico.

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00829	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Capa de chuva			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capa de chuva em PVC.

Materiais:

Capa de chuva, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em PVC ou material superior;

Com forro interno;

Comprimento longo (meia canela);

Impermeável, própria para proteção contra chuva;

Com mangas longas e fechamento frontal;

Com capuz;

Tamanho conforme a aplicação;

Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Maicol Capa de Chuva em PVC (CA 28191)

Maicol Capa de Chuva em Trevira Impermeável (CA 10102)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00830	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Capacete de segurança			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capacete de segurança.

Materiais:

Capacete de proteção com as seguintes características mínimas:

Utilizado para proteção da cabeça do usuário contra impacto e penetração proveniente de queda de objetos sobre o crânio e contra choques elétricos;

Capacete com aba frontal (tipo II) classe B;

Fabricado em plástico injetado (polietileno, ABS ou policarbonato);

Com ajuste fácil;

Com suspensão;

Com alta resistência mecânica a impactos e perfurações;

Resistente à ação química e absorção de água;

De combustão lenta;

Material não condutor de eletricidade com propriedade dielétrica e isolamento para média tensão (20 kV);

A carneira, a coroa e a jugular devem ser fabricadas em materiais antialérgicos;

Casco moldado em peça única e rígida, sem emendas nem furos passantes, somente com fendas laterais (slots) para acoplagem de acessórios de uso conjugado;

Tira ajustável ligada à carneira que, passando por trás da cabeça, prende o capacete a ela; ajustáveis de modo que ofereçam conforto ao usuário;

Com tira absorvente de suor: revestimento da parte frontal da carneira que fica em contato com a testa do usuário, constituída de material dupla face; uma das faces deve ser de feita de material antialérgico, lavável, liso e perfurado facilitando a absorção de suor e ventilação do local de contato com a pele do usuário;

A outra face deve ser de material antialérgico, macio e acolchoado, adequado à absorção de suor, recobrando a porção frontal da que fica junto à testa do usuário;

Deverá trazer estampado na parte posterior da aba o nome do fabricante, a classe, o número do Certificado de Aprovação (CA) e a data de fabricação (mês e ano).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8221:2019 - Capacete de segurança para uso ocupacional - Especificação e métodos de ensaio

Referência Comercial:

3M H-700

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00832	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: PÇ	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Lanterna profissional			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Lanterna profissional para os(as) profissionais contratados(as)

Materiais:

Resistente a quedas de até 10 m;
Corpo de liga de alumínio;
Luz com duas intensidades (>100 lumens no modo normal e >10 lumens no modo econômico);
Alimentado por pilhas AAA;
Alcance máximo de luz superior a 150 metros;
Resistente à água.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Rayovac Indestrutível

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00833	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: PÇ	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Lanterna para capacete			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Lanterna para capacete para os(as) profissionais contratados(as)

Materiais:

Lâmpada tipo LED;
Mínimo 30 lm;
Luz com duas intensidades;
Alimentado por pilhas;
Lente em policarbonato e cinta elástica ajustável;
À prova de umidade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Vonder 80.75.007.000

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00835	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2.

Materiais:

Peça Facial Filtrante (PFF) com filtro classe PFF-2 “S”;
Formato dobrado;
Carvão ativo;
Válvula frontal para facilitar a expiração.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Camper, PFF2-S

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00836	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Óculos de segurança			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo óculos de segurança com proteção lateral.

Materiais:

Óculos de segurança com as seguintes características mínimas:
 Lente de proteção, em policarbonato óptico, com tratamento anti-risco;
 Incolor ou escurecido, conforme a aplicação;
 Com proteção UV;
 Com proteção lateral acoplada;
 Com cordão de segurança;
 Com hastes com ajuste telescópico;
 Com certificação ANSI Z87.1:2020;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI Z87.1:2020 - American National Standard For Occupational And Educational Personal Eye And Face Protection Devices

Referência Comercial:

3M Vision 3000

MSA Phoenix

Danny Fênix (DA-14.500, VIC-51.110)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00837	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Protetor auricular de inserção			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor auricular (protetor auditivo) flexível de inserção.

Materiais:

Protetor auricular, com as seguintes características mínimas:
 Protetor auditivo pré-moldado;
 Do tipo de inserção;
 Fabricado em silicone farmacêutico (antialérgico);
 Cordão em PVC ou poliéster;
 Acompanhado de estojo para armazenamento e transporte;
 Atenuação mínima de 18 dB (NRRsf) conforme a ANSI S12.6:2016 Método B;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

ANSI S12.6 – Methods For Measuring The Real-Ear Attenuation Of Hearing Protectors

ABNT NBR 16076:2020 - Equipamento de proteção individual - Protetores auditivos - Medição de atenuação de ruído com métodos de orelha real

Referência Comercial:

3M Pomp Plus

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00838	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Protetor facial			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor facial.

Materiais:

Protetor facial, com as seguintes características mínimas:

Kit composto por visor e suspensão;

Cor transparente;

Visor em policarbonato, com espessura mínima de 2 mm;

Suspensão com ajuste com catraca;

Com certificação ANSI Z87.1:2020;

Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI Z87.1:2020 - American National Standard For Occupational And Educational Personal Eye And Face Protection Devices

Referência Comercial:

3M WP96 (CA 18995)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00839	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Talabarte de posicionamento			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talabarte de posicionamento regulável para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talabarte de posicionamento, com as seguintes características mínimas:
 Talabarte de posicionamento ajustável (regulável);
 Próprio para auxiliar o posicionamento no trabalho em altura;
 Com ajustador (regulador) em alumínio, aço inox ou aço galvanizado;
 Com conectores em aço no ajustador e em uma das pontas da corda;
 Fabricado em corda de poliéster poliamida trançada, com capa de proteção (protetor de abrasão);
 Comprimento ajustável;
 Comprimento máximo de aproximadamente 1,8 m;
 Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15835:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 0004

MG Cinto MULT 0004B

Facintos PAROI (805218)

Steelflex STF CQTL0548

Hércules HL032AJIXACT

3M Altiseg Talabarte de Posicionamento Regulável HB004592901

Delta Plus WPSEX118200C

Vicsa VIC-21.226

DGmaster DG 9200

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00840	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Talabarte em Y			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talabarte em Y com absorvedor de energia para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talabarte em Y, com as seguintes características mínimas:
 Talabarte de segurança modelo em Y
 Com 3 conectores e absorvedor de energia;
 Confeccionado em fita de poliéster tubular ou equivalente técnico;
 Com conectores de aço;
 Tamanho de aproximadamente 1,3 metros;
 Capacidade de carga de pelo menos 100 kg;
 Zona Livre de Queda conforme a aplicação;
 Com certificado do INMETRO;
 Etiqueta indicativa da data da fabricação;
 Completamente compatível com o cinto de segurança fornecido;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. A Zona Livre de Queda (ZLQ) das atividades é variável. Cabe à contratada adotar o talabarte com comprimento adequado ao risco.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15834:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores

ABNT NBR 14629:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura - Absorvedor de Energia

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 1892G

Facintos YCEELASTABS55-FR (cod. 802141)

Steelflex STF CQTL0235

Hércules HL032YEACTION

Honeywell Miller 20203-BR

3M Altiseg Talabarte "Y" Com Elástico HB004596902

Delta Plus WPSAN245140ADD

Vicsa VIC-23.605

DGmaster DG 8010

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00841	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trava-quedas deslizante para corda			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de travaquedas (trava-quedas) deslizante para corda (linha flexível) com extensor para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:

Tipo deslizante guiado;

Próprio para cordas de poliamida de 12 mm (linha flexível);

Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;

Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;

Com prolongador em fita poliéster com gancho dupla trava ou mosquetão;

Com capacidade de carga de 100 kg;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores

ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 3104

MG Cinto MULT 3105

MG Cinto MULT 1886B

Facintos TQC (cod. 805TQC)

Hércules HRGI012ACT

Hércules HRGG01201N

3M Altiseg Trava-Queda Deslizante HB004557888

Delta Plus WPSCOR414A

Vicsa VIC-29041

UltraSafe Travaquedas Com Absorvedor Block Rescue UST0133C000

DGmaster DG 9000

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00842	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trava-quedas deslizante para cabo de aço			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo travaquedas (trava-quedas) deslizante para cabo de aço.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:

Tipo deslizante;

Próprio para cabos de aço de 8 mm;

Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;

Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;

Com gancho dupla trava ou mosquetão;

Com capacidade de carga de 100 kg;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade

do

equipamento ser novo.

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores

ABNT NBR 14627:2011 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda guiado em linha rígida

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Steelflex STF CQTQ0468

MG Cinto MULT 1887C

Hércules HCGI00801

3M Altiseg HB004557854

Delta Plus WPSCOR414A

Vicsa VIC-29031

UltraSafe Steel Block UST500410000

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01043	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trena de 100m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 100m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em fibra de vidro
 Tipo arco
 Resistente a umidade
 Marcações em centímetros/metros
 Gradações de 2 em 2 milímetros
 Com sistema para enrolar/desenrolar a trena durante o uso de forma fácil
 Com alça para carregar a trena
 Comprimento: 100 metros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett KTS537-100M-S

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01044	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Paquímetro digital			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de paquímetro digital para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Faixa: 0-200mm;
 Resolução: 0,05mm;
 Exatidão: $\pm 0,02$ mm;
 Capaz de realizar medições internas e externas, de profundidade e de ressaltos;
 Bicos de metal duro;
 Mostrador de LCD;
 Equipamento com modo de medição absoluta (zero absoluto);
 Funcionamento à bateria;
 Proteção contra poeira;
 Exige-se certificado de calibração.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Mitutoyo Absolute AOS - Série 500 – Modelo 500-172-30B; Starrett paquímetro digital série 799 – modelo EC799A-8/200 ou similares.

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01045	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Nível laser			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de nível laser para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alcance, sem receptor (mínimo): 15 metros

Precisão mínima: ± 3 mm a 9 metros

Projeção: linha vertical e horizontal (ponto formado pelo encontro das linhas)

Laser: classe 2, de cor vermelha

Espectro de autonivelamento: $\pm 4^\circ$

Rosca de 1/4"

Alimentação: Pilhas AA

Acompanha: 01 base, pilhas AA, maleta.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Dewalt Dw088K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01046	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trena Laser (curto alcance)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena laser (curto alcance) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Amplitude de medição: 0,05?~?80 m
 Precisão de medição, típica: $\pm 1,5$ mm
 Medição de inclinações: $\pm 60^\circ$ vertical/360° horizontal (4x90°)
 Precisão de medição da inclinação: $\pm 0,2^\circ$
 Laser classe 2
 Suporte para tripé: 1/4”
 Unidades de medição: m/cm/mm
 Proteção IP54
 Alimentação: bateria de lítio de 3,7 V

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Medidor de Distância Laser Glm80 - Bosch; ou similar

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01047	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Trena Laser (longo alcance)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena Laser (longo alcance) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Amplitude de medição: 0,05?~?250 m

Precisão de medição, típica: $\pm 1,0$ mm

Laser classe 2

Equipado com mira telescópica própria para medição em longas distâncias e em ambiente externo, com luminosidade solar

Proteção IP54

Unidades de medição: m/cm/mm

Suporte para tripé: 1/4"

Alimentação: 4 pilhas AAA

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GLM 250 VF

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01048	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tripé para trena laser			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tripé para trena laser para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pés emborrachados e estrutura de alumínio
Altura de trabalho: 55 a 157 centímetros
Diâmetro da rosca: 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch BT 150 Professional

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01049	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Suporte universal para trena laser			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de suporte universal para trena laser para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Ajuste de altura com travamento.
Rosca de 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como $100\% / (\text{vida útil estimada em meses})$. Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% ($100\% / 60$). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% ($100\% / 120$).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch BM1 Professional

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01051	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Prancheta portátil A3			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prancheta portátil A3 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Prancheta portáti tamanho A3, próprio para uso em campo;
Com prendedor de pranchas;
Fabricado em fórmica branca 3 mm ou acrílico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Prancheta MDF A3 48-A3M Trident; ou similar

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02363	Grande Área Elétrica	Categoria Infraestrutura	Unidade: m²	Composição: Material
Descrição Placa de sinalização em PVC 2mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de sinalização.

Materiais:

Placa de sinalização, com as seguintes características mínimas:
 Própria para sinalização em ambiente industrial;
 Resistente a água, óleos, solventes e semelhantes;
 Colorida;
 Durabilidade estimada em ambiente externo de pelo menos 5 anos;
 Com símbolos, imagens e cores conforme a aplicação, obedecendo as normas vigentes;
 Fornecida com fita dupla face (ref: 3M VHB) para instalação simplificada;
 Tamanho conforme a aplicação;
 Fabricada em PVC ou poliestireno com 2mm de espessura, ou material com resistência equivalente;
 Sem fotoluminescência;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado fornecido. Unidade de Medição: metro quadrado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico
NR 26 - Sinalização de Segurança

Referência Comercial:

Seton
TAG Sinalização
isinaliza.com
PlacasProntas
Aplica Placas Personalizadas
PerfectVisison
Encart'Ale

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02380	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Chave de abertura de painéis			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave universal de abertura de painéis elétricos.

Materiais:

Chave de abertura, com as seguintes características mínimas:
 Própria para abertura de painéis elétricos, máquinas, equipamentos e semelhantes;
 Compatível com os fechos utilizados nos painéis elétricos do Senado Federal;
 Tipo 5 em 1;
 Com uma ponta para abertura de miolo triângulo;
 Com uma ponta para abertura de armários de distribuição;
 Com uma ponta para abertura de miolo quadrado interno;
 Com uma ponta para abertura de miolo quadrado externo;
 Com adaptador de bits, preso por corrente, e bits fenda e Phillips;
 Fabricado em zinco fundido (adaptador em polímero);
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 45 S (012.981)

Getrotech GTW21103

Armazém da Elétrica HTTBSDWV2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02390	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Detector de tensão sem contato de baixa tensão			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de detector de tensão sem contato para baixa tensão para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Detector de tensão com as seguintes características mínimas:
 Detector de tensão sem contato;
 Com aviso sonoro e visual;
 Detecção de tensões entre 90 V AC e 1000 V AC;
 Faixa de temperatura de operação entre -10 oC e 50 oC;
 Classificação de segurança CAT IV 1000 V;
 Próprio para uso industrial;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke VoltAlert 1AC-A-II

Referência Externa:

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/testadores-basicos/fluke-1ac-ii>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02454	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Isoladas	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Alicate bico reto isolado 160 mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de bico reto isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de bico reto com as seguintes características mínimas:
 Próprio para uso industrial;
 Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
 Conformidade com a norma ISO 5745:2004;
 Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
 Alicate tipo telefone bico reto (com bico serrilhado e fundo para corte de cabos);
 Próprio para manipular cabos e objetos;
 Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
 Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
 Comprimento de aproximadamente 160 mm;
 Dureza entre 61 - 63 HRC;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

ISO 5745:2004 - Pliers and nippers -- Pliers for gripping and manipulating -- Dimensions and test values

IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8132 - 160 H (091.904)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091904-alicate-tipo-telefone-bico-reto-vde-h-isolado-en-60900>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02541	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Alicate amperímetro 400 A			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate amperímetro 400 A com voltímetro e medição de resistência para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate amperímetro com as seguintes características mínimas:
 Medição de correntes AC de até 400A (acurácia de 2% em 60 Hz, resolução de 0,1 A);
 Medição de tensão AC de até 600V (acurácia de 1,5% em 60 Hz, resolução de 0,1 V);
 Medição de resistência de até 4 kΩ;
 Classificação de segurança CAT IV 300V/CAT III 600V;
 Teste de resistência e continuidade;
 Com bateria inclusa;
 Com estojo e ponteiros inclusas;
 Medição True-RMS de cargas não-lineares para corrente e tensão;
 Próprio para uso industrial;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. **Unidade de Medição:** unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke 323

Referência Externa:

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/alicates-amperímetros/fluke-323>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02543	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Termômetro infravermelho			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de termômetro infravermelho para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Termômetro infravermelho com as seguintes características mínimas:

Capacidade de medição à distância de temperaturas entre -30 oC e 350 oC (acurácia de 3,5 oC a 20 oC, resolução de 0,1 oC);

Relação entre a distância e o tamanho do ponto luminoso de 8:1;

Mira laser;

Emissividade regulável entre 0,10 e 1,00 em incrementos de 0,01;

Portátil (alimentado por pilhas ou baterias);

Com backlight;

Próprio para uso industrial;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke 59 Max

Referência Externa:

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/medicao-de-temperatura/termometros-ir/fluke-59-max>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02573	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva isolante classe 2			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva isolante de borracha classe 2 (17000 volts).

Materiais:

Luva isolante, com as seguintes características mínimas:
 Luva isolante de borracha;
 Luvas do tipo II, resistentes ao ozônio;
 Ensaaiadas para tensões de 20000 V (classe 2);
 Próprias para uso em tensões de até 17000 V (classe 2);
 Nos tamanhos P, M ou G (tamanhos 9-11);
 Com marcação indicando: tipo, classe, tamanho, norma, número de certificado de aprovação e número de série;
 De acordo com as normas ABNT NBR 16295:2014 e ASTM D120;
 Dentro da validade conforme orientação do fabricante;
 Com ensaios necessários para uso em dia;
 Com certificação do INMETRO;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16295:2014 - Luvas de material isolante (IEC 60903:2002, MOD)

ASTM D120 - Standard Specification for Rubber Insulating Gloves

IEC 60903 - Live Working - Electrical Insulating Gloves

Referência Comercial:

Orion Luva Isolante de Borracha Classe 2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02574	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva de cobertura para luva isolante			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de cobertura para luva isolante.

Materiais:

Luva de cobertura, com as seguintes características mínimas:
Própria para proteção de luvas isolantes de borracha;
Fabricada com dedos, dorso e palmas vaqueta de couro;
Punho em raspa de couro;
Com tira para regulagem;
Sem materiais condutores;
Tamanhos conforme a necessidade (único ou P, M, G);
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Multiluvas MULT/Cobertura

Mundo Linha Viva Luva de Cobertura

Novo Horizonte EPI IB673C00

Conforto SPL06400C

Zanel VD-15CB

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02576	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Vestimenta antichama classe 2			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo vestimenta antichama (resistente aos efeitos térmicos do arco elétrico), classe 2 (categoria de risco 2), composto por camisa e calça.

Materiais:

Vestimenta antichama, com as seguintes características mínimas:
 Própria para proteção dos usuários contra os efeitos térmicos do arco elétrico e de fogo repentino;
 Uniforme completo (conjunto), composto por camisa de manga longa e calça comprida;
 Classe 2 (categoria de risco 2);
 Com ATPV (Arc Thermal Performance Value) mínimo de 10,7 cal/cm²;
 Com bolso na camisa e na calça;
 Tamanho conforme o usuário (incluindo, no mínimo, P/M/G/GG);
 Com conforto semelhante aos tecidos não resistentes a chama, com gramatura máxima de 300 g/m²;
 Com costuras reforçadas com linha retardante a chama;
 Com faixa reflexiva na camisa e calça;
 Detalhes como punhos, golas e botões definidos conforme a realidade de uso, sem comprometer o conforto e ergonomia dos usuários;
 Própria para ser utilizada diariamente (uso contínuo), como uniforme principal de trabalho;
 Atendimento a NR 10;
 Com ensaios conforme as normas ASTM;
 Cor conforme a aplicação (padrão: cinza ou azul);
 Com dados do EPI (CA), categoria de risco e ATPV bordados na camisa e na calça;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NFPA 2112:2018 - Standard on Flame-Resistant Clothing for Protection of Industrial Personnel Against Short-Duration Thermal Exposures from Fire

NFPA 70E:2018 - Standard for Electrical Safety in the Workplace

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

ASTM F1930:2018 - Standard Test Method for Evaluation of Flame-Resistant Clothing for Protection Against Fire Simulations Using an Instrumented Manikin

ASTM F2621:2019 - Standard Practice for Determining Response Characteristics and Design Integrity of Arc Rated Finished Products and Evaluating other Products in an Electric Arc Exposure

ASTM F1959/F1959M - 99 - Standard Test Method for Determining the Arc Thermal Performance Value of Materials for Clothing

ASTM F1506 - 10 - Standard Performance Specification for Flame Resistant Textile Materials for Wearing Apparel for Use by Electrical Workers Exposed to Momentary Electric Arc and Related Thermal Hazards

ASTM D6413:2015 - Standard Test Method for Flame Resistance of Textiles (Vertical Test)

Referência Comercial:

Novo Horizonte EPI IH1728 / IH17600

Guardian DX

Vectra Work

Eqpro

Hatem Uniformes

Kaballah Uniformes

MG Uniformes

Massei Uniformes

Mundi Work

Brasil Minas Uniformes Profissionais

Protefer

Reptec Equipamentos de Segurança e Uniformes

Seta Uniformes

StarWork



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

CSG Work
ZAPZ Uniformes
FARP
JV Sete Uniformes
Protenge

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02580	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Protetor auricular tipo abafador dielétrico			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor auricular (protetor auditivo) tipo abafador (tipo concha), próprio para locais com riscos elétricos.

Materiais:

Protetor auricular, com as seguintes características mínimas:
 Protetor auditivo tipo abafador (tipo concha);
 Com haste acima da cabeça ou próprio para acoplar no capacete de segurança, conforme a aplicação;
 Sem peças metálicas, próprio para uso em locais com riscos elétricos;
 Com ajuste das conchas;
 Confortável, próprio para uso diário;
 Com conchas laváveis;
 Atenuação mínima de 18 dB (NRRsf) conforme a ANSI S12.6:2016 Método B;
 Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI S12.6 – Methods For Measuring The Real-Ear Attenuation Of Hearing Protectors

ABNT NBR 16076:2020 - Equipamento de proteção individual - Protetores auditivos - Medição de atenuação de ruído com métodos de orelha real

Referência Comercial:

3M 1426 (CA 29176)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02587	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva pigmentada			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva pigmentada para proteção mecânica.

Materiais:

Luva de proteção, com as seguintes características mínimas:

Tipo luva pigmentada;

Tricotada em fios de algodão ou algodão e elastano;

Antiderrapante com pontos de PVC ou material equivalente (pigmentada);

Punho tricotado;

Sem costuras internas;

Próprio para proteção mecânica;

Atendimento a EN 388:2016;

Classificação 1130 conforme a EN 388:2016;

Tamanho conforme a aplicação;

Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

EN 388:2016 - Protective Gloves Against Mechanical Risks

Referência Comercial:

Tsuzuki G60ANPIG (CA 10464)

Volk Luva Cotton Pigmentada 10.10.300.04 (CA 30521)

Super Safety SSLCRU-B

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02588	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: Litro	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Protetor solar 1L			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor solar, com proteção UVA e UVB.

Materiais:

Protetor solar, com as seguintes características mínimas:

Com proteção UVA e UVB;

Fator de proteção solar (FPS) 30 ou superior;

Para uso diário;

Muito resistente à água e suor;

Hipoalergênico;

Ação hidratante;

Fornecido em frascos de 1 L ou outra embalagem conveniente para uso;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade de 1 L disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nutriex Profissional Protetor Solar FPS 30 1L

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03076	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Descensor evacuador automático			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de descendentes automáticos utilizados para a evacuação em caso de incêndio ou outro tipo de situação de emergência. Desta forma, esta função para a evacuação em edifícios e outras estruturas altas.

Em descidas de emergência com volante ou alavanca de recuperação. Também para o resgate em altura de pessoas que tenham ficado suspensas após uma queda, evitando a necessidade de cortar a corda da vítima. Adequados para uso em conjunto com brocas para resgate em altura, verticais ou espaços confinados onde a vítima deve ser recuperada muitos metros.

O descensor automático deve funcionar por meio de um freio de fricção que permita ao usuário saltar para o vácuo conectado ao equipamento e baixá-lo a uma velocidade controlada de no máximo 0,8 m/s até atingir o solo.

Descendentes de emergência para 1, 2 e até 3 usuários simultaneamente.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

UNE-EN 341: 2011 - Equipamento de proteção individual contra quedas em altura. Dispositivos de resgate.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

UNE-EN 1496: 2018- Equipamento de proteção individual contra quedas. Dispositivos de salvamento por levantamento.

Referência Comercial:

Orion ou similar

Referência Externa:

<https://orionseguridad.es/categoria-producto/equipamiento-anticaidas/descensores-o-evacuadores-automaticos/>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03118	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Colete Refletivo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retrorrefletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper.

Materiais:

Poliéster.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15292:2013 - Artigos Confeccionados — Vestimenta de Segurança de Alta Visibilidade

Referência Comercial:

VICSA

Referência Externa:

https://www.vicsa.com.br/wp-content/uploads/coletes_refletivos_4_bolsos_vic72130_vic71230.pdf



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03119	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uniformes	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Crachá de identificação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de crachá com foto padrão Senado Federal.

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03120	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Creme protetor para as mãos			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de creme protetor para as mãos, indicado para a hidratação profunda da pele, quando a mesma se encontra muito ressecada, restaurando a função protetora da pele e promovendo renovação celular.

Materiais:

Polietileno de alta densidade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16276:2018 - Cremes protetores de segurança contra agentes químicos – Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

<https://www.fg.com.br/creme-protetor-para-pele-100g-regenerador---luvex-inativo/p>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03121	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Fita Zebrada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Faixa de sinalização em polietileno zebrada preta/amarela.

Materiais:

Polietileno.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9735:2020 - Conjunto de Equipamentos para Emergências no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

<https://www.truckval.com.br/produto/195/18/fita-de-sinalizacao-zebrada>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04600	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uniformes	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Camisa social manga longa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Camisa social manga longa com logotipo da empresa na frente e, no mínimo, 1(um) bolso na região do tórax

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Top Export Uniformes Personalizados (camisa social personalizada, modelo 16); ou similar

Referência Externa:

<https://topexportuniformes.com.br/produto/camisas-sociais-personalizadas-2/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04601	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Cinto porta ferramentas, com alça de perna (cartucheira)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização, para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato, Cinto porta ferramentas com as seguintes características:

- Confeccionado em nylon, costuras reforçadas em fio de nylon 60, interior todo forrado em nylon resinado 70, resistente a água
- Com alça de cintura regulável
- Com alça de perna regulável

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo e funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Fabricante Vullix, modelo cartucheira de perna black green

Referência Externa:

<https://www.vullix.com.br/produtos/pochete-cartucheira-de-perna-black-green-vullix/>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04678	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) - Apoio a Fiscalização e Segurança do Trabalho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor Técnico – Apoio a Fiscalização e Segurança do Trabalho, responsável técnico pelas atividades do contrato, com formação em Engenharia e pós-graduação em Segurança do Trabalho, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Supervisor Técnico – Apoio a Fiscalização e Segurança do Trabalho será o Responsável Técnico por todos os serviços relacionados ao sistema elétrico do Senado Federal, e deverá inclusive:

- 1) Ser o Responsável Técnico pelos serviços objeto da contratação.
- 2) Coordenar a execução geral das atividades no âmbito dessa contratação.
- 3) Coordenação geral dos aspectos técnicos da execução da contratação.
- 4) Proceder ao controle interno de pessoal.
- 5) Controlar a execução dos serviços prestados pelos funcionários do Contrato, fiscalizando sua qualidade e apontando eventuais deficiências.
- 6) Comunicar continuamente com a Fiscalização, informando sobre o andamento regular das atividades e sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 7) Respeitadas as diretrizes da Fiscalização, propor e implementar procedimentos de apoio fiscalização dos serviços de manutenção.
- 8) Acompanhar e operar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 9) Prestar assistência aos fiscais de contratos, no escopo previsto na Contratação.
- 10) Elaborar de estudos, análises e projetos de segurança do trabalho para a equipe da presente contratação, submetidos à aprovação da Fiscalização.
- 11) Realizar as atividades de engenharia de acompanhamento de manutenção, analisando os contratos e atividades em andamento que necessitem de apoio à fiscalização, as solicitações da fiscalização e as edificações, sistemas e equipamentos do Senado Federal;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 12) Elaborar procedimentos operacionais, rotinas de atuação e planos de verificação (auditoria) para otimizar a atuação dos profissionais no âmbito do contrato;
- 13) Organizar e registrar as informações repassadas pelas equipes do Contrato;
- 14) Organizar e gerenciar ativamente as equipes formadas pelos funcionários do Contrato;
- 15) Distribuir as atividades entre as equipes e funcionários acompanhar o andamento das mesmas, garantindo que os critérios de desempenho e qualidade do contrato sejam atendidos;
- 16) Elaborar documentos, relatórios, laudos e pareceres conforme o escopo do Contrato;
- 17) Avaliar a efetividade final da manutenção, propondo melhorias e mudanças nos procedimentos se for o caso.
- 18) Facilitar a comunicação entre a Fiscalização e as demais contratadas, nos termos do Contrato.
- 19) Supervisão, coordenação e fiscalização do bom andamento dos serviços;
- 20) Supervisão, coordenação e fiscalização do atendimento às normas técnicas e boas práticas de engenharia nos serviços executados;
- 21) Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
- 22) Manter contato permanente com a Fiscalização, informando as principais ocorrências e buscando sempre informações e instruções adicionais quando necessário;
- 23) Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
- 24) Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
- 25) Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados;
- 26) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para as atividades de apoio à fiscalização;
- 27) Conhecimento das normas técnicas vigentes e elaboração de soluções técnicas visando à compatibilização das instalações existentes com as normas aplicáveis;
- 28) Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
- 29) Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame;
- 30) Realizar atividades correlatas previstas no escopo do contrato.
- 31) Realização de atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

- 1) Graduação em Engenharia ou Arquitetura;
- 2) Pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho;
- 3) Registro de engenheiro junto ao CREA;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

4) Experiência mínima de seis (6) meses em manutenção predial ou equivalente;

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04679	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Edificações			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Edificações, com curso técnico de Técnico em Edificações ou equivalente, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Edificações deverá realizar as atividades de apoio de campo no âmbito de sua área de especialização, e deverá inclusive:

- 1) Apoiar a fiscalização de operação e manutenção dos sistemas civis (revestimentos, vedações, forros, pinturas, pavimentação viária etc.);
- 2) Apoiar a fiscalização de operação e manutenção do sistema hidrossanitário, de drenagem, combate a incêndio;
- 3) Apoiar a fiscalização dos serviços de fornecimento de água e esgoto;
- 4) Apoiar a fiscalização de outras atividades relacionadas a sua área de formação;
- 5) Acompanhar e apoiar a execução de levantamentos (métrico-dimensionais, topográficos, de instalações técnicas etc.), controle de materiais, e situação geral de estado de conservação de edificação, sistemas e equipamentos.
- 6) Realizar testes e ensaios dos equipamentos e sistemas relacionados a sua área de formação;
- 7) Elaborar relatório sobre a qualidade dos serviços executados.
- 8) Elaborar documentos, relatórios, laudos e pareceres conforme o escopo do Contrato e sua área de atuação;
- 9) Organizar os arquivos técnicos de serviços de engenharia.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 10) Auxiliar nas atividades de planejamento, execução, fiscalização e medição de obras e serviços de manutenção.
- 11) Auxiliar na inspeção quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos disponíveis.
- 12) Conhecer de forma geral as instalações prediais, comerciais e industriais existentes no Senado Federal, incluindo áreas de instalações elétricas; eletromecânicas; de elevadores; ar condicionado; hidrossanitárias e sistemas civis.
- 13) Ler de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado e topografia.
- 14) Acompanhar e apoiar a fiscalização técnica de contratos de engenharia.
- 15) Acompanhar a execução do Plano de Manutenção realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal.
- 16) Acompanhar e documentar a execução de intervenções (atividades de campo) realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal;
- 17) Sugerir soluções técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento.
- 18) Comunicar continuamente com a Fiscalização, informando sobre o andamento regular das atividades e sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 19) Respeitadas as diretrizes da Fiscalização, propor e implementar procedimentos de apoio fiscalização dos serviços de manutenção.
- 20) Acompanhar e operar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 21) Prestar assistência aos fiscais de contratos, no escopo previsto na Contratação.
- 22) Avaliar a efetividade final da manutenção, propondo melhorias e mudanças nos procedimentos se for o caso.
- 23) Facilitar a comunicação entre a Fiscalização e as demais contratadas, nos termos do Contrato.
- 24) Apoio à fiscalização do atendimento às normas técnicas e boas práticas de engenharia nos serviços executados;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 25) Manter contato permanente com a Fiscalização, informando as principais ocorrências e buscando sempre informações e instruções adicionais quando necessário;
- 26) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para as atividades de apoio à fiscalização;
- 27) Conhecimento das normas técnicas vigentes e elaboração de soluções técnicas visando à compatibilização das instalações existentes com as normas aplicáveis;
- 28) Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
- 29) Realizar atividades correlatas previstas no escopo do contrato.
- 30) Executar outras atividades correlatas, ou de mesmo grau de complexidade, requeridas pelo apoio na fiscalização dos serviços.
- 31) Realizar vistorias técnicas regulares em todas as áreas do Senado Federal, incluindo galeria elétrica subterrânea, subestações de energia, gabinetes e salas administrativas dentre outras, com o intuito de verificar a situação geral das edificações, equipamento e sistemas, o cumprimento das rotinas de Planos de Manutenção Preventiva, bem como verificar a execução de serviços de manutenção corretiva.
- 32) Realização de atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Edificações ou equivalente;
- 3) Seis (6) meses de experiência em manutenção predial ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01035	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Mecânica e Eletromecânica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Mecânica e Eletromecânica, com curso técnico de Técnico em Mecânica, Eletromecânica ou equivalente, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Mecânica e Eletromecânica deverá realizar as atividades de apoio de campo no âmbito de sua área de especialização, e deverá inclusive:

- 1) Apoiar a fiscalização de operação dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão, ventilação e automação;
- 2) Apoiar a fiscalização de operação e manutenção dos sistemas de elevadores do Senado Federal;
- 3) Apoiar a fiscalização dos serviços de análise de qualidade do ar e tratamento de água;
- 4) Apoiar a fiscalização de outras atividades relacionadas a sua área de formação;
- 5) Acompanhar e apoiar a execução de levantamentos (métrico-dimensionais, topográficos, de instalações técnicas etc.), controle de materiais, e situação geral de estado de conservação de edificação, sistemas e equipamentos.
- 6) Realizar testes e ensaios dos equipamentos e sistemas relacionados a sua área de formação;
- 7) Elaborar relatório sobre a qualidade dos serviços executados.
- 8) Elaborar documentos, relatórios, laudos e pareceres conforme o escopo do Contrato e sua área de atuação;
- 9) Organizar os arquivos técnicos de serviços de engenharia.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 10) Auxiliar nas atividades de planejamento, execução, fiscalização e medição de obras e serviços de manutenção.
- 11) Auxiliar na inspeção quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos disponíveis.
- 12) Conhecer de forma geral as instalações prediais, comerciais e industriais existentes no Senado Federal, incluindo áreas de instalações elétricas; eletromecânicas; de elevadores; ar condicionado; hidrossanitárias e sistemas civis.
- 13) Ler de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado e topografia.
- 14) Acompanhar e apoiar a fiscalização técnica de contratos de engenharia.
- 15) Acompanhar a execução do Plano de Manutenção realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal.
- 16) Acompanhar e documentar a execução de intervenções (atividades de campo) realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal;
- 17) Sugerir soluções técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento.
- 18) Comunicar continuamente com a Fiscalização, informando sobre o andamento regular das atividades e sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 19) Respeitadas as diretrizes da Fiscalização, propor e implementar procedimentos de apoio fiscalização dos serviços de manutenção.
- 20) Acompanhar e operar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 21) Prestar assistência aos fiscais de contratos, no escopo previsto na Contratação.
- 22) Avaliar a efetividade final da manutenção, propondo melhorias e mudanças nos procedimentos se for o caso.
- 23) Facilitar a comunicação entre a Fiscalização e as demais contratadas, nos termos do Contrato.
- 24) Apoio à fiscalização do atendimento às normas técnicas e boas práticas de engenharia nos serviços executados;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 25) Manter contato permanente com a Fiscalização, informando as principais ocorrências e buscando sempre informações e instruções adicionais quando necessário;
- 26) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para as atividades de apoio à fiscalização;
- 27) Conhecimento das normas técnicas vigentes e elaboração de soluções técnicas visando à compatibilização das instalações existentes com as normas aplicáveis;
- 28) Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
- 29) Realizar atividades correlatas previstas no escopo do contrato.
- 30) Executar outras atividades correlatas, ou de mesmo grau de complexidade, requeridas pelo apoio na fiscalização dos serviços.
- 31) Realizar vistorias técnicas regulares em todas as áreas do Senado Federal, incluindo galeria elétrica subterrânea, subestações de energia, gabinetes e salas administrativas dentre outras, com o intuito de verificar a situação geral das edificações, equipamento e sistemas, o cumprimento das rotinas de Planos de Manutenção Preventiva, bem como verificar a execução de serviços de manutenção corretiva.
- 32) Realização de atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Eletrotécnica, Técnico em Mecânica, Técnico em Eletroeletrônica, Técnico em Eletromecânica ou equivalente;
- 3) Seis (6) meses de experiência em manutenção predial, manutenção de sistemas mecânicos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01036	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Eletrotécnica e Automação			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Eletrotécnica e Automação, com curso técnico de Técnico em Eletrotécnica, Automação ou equivalente, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Eletrotécnica e Automação deverá realizar as atividades de apoio de campo no âmbito de sua área de especialização, e deverá inclusive:

- 1) Apoiar a fiscalização de operação dos sistemas e equipamentos elétricos, eletromecânicos e de automação do Senado Federal;
- 2) Apoiar a fiscalização de operação e manutenção dos sistemas detecção e combate a incêndio do Senado Federal;
- 3) Apoiar a fiscalização dos serviços de fornecimento e geração de energia elétrica do Senado Federal;
- 4) Apoiar a fiscalização de outras atividades relacionadas a sua área de formação;
- 5) Acompanhar e apoiar a execução de levantamentos (métrico-dimensionais, topográficos, de instalações técnicas etc.), controle de materiais, e situação geral de estado de conservação de edificação, sistemas e equipamentos.
- 6) Realizar testes e ensaios dos equipamentos e sistemas relacionados a sua área de formação;
- 7) Elaborar relatório sobre a qualidade dos serviços executados.
- 8) Elaborar documentos, relatórios, laudos e pareceres conforme o escopo do Contrato e sua área de atuação;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 9) Organizar os arquivos técnicos de serviços de engenharia.
- 10) Auxiliar nas atividades de planejamento, execução, fiscalização e medição de obras e serviços de manutenção.
- 11) Auxiliar na inspeção quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos disponíveis.
- 12) Conhecer de forma geral as instalações prediais, comerciais e industriais existentes no Senado Federal, incluindo áreas de instalações elétricas; eletromecânicas; de elevadores; ar condicionado; hidrossanitárias e sistemas civis.
- 13) Ler de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado e topografia.
- 14) Acompanhar e apoiar a fiscalização técnica de contratos de engenharia.
- 15) Acompanhar a execução do Plano de Manutenção realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal.
- 16) Acompanhar e documentar a execução de intervenções (atividades de campo) realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal;
- 17) Sugerir soluções técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento.
- 18) Comunicar continuamente com a Fiscalização, informando sobre o andamento regular das atividades e sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 19) Respeitadas as diretrizes da Fiscalização, propor e implementar procedimentos de apoio fiscalização dos serviços de manutenção.
- 20) Acompanhar e operar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 21) Prestar assistência aos fiscais de contratos, no escopo previsto na Contratação.
- 22) Avaliar a efetividade final da manutenção, propondo melhorias e mudanças nos procedimentos se for o caso.
- 23) Facilitar a comunicação entre a Fiscalização e as demais contratadas, nos termos do Contrato.
- 24) Apoio à fiscalização do atendimento às normas técnicas e boas práticas de engenharia nos



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

serviços executados;

25) Manter contato permanente com a Fiscalização, informando as principais ocorrências e buscando sempre informações e instruções adicionais quando necessário;

26) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para as atividades de apoio à fiscalização;

27) Conhecimento das normas técnicas vigentes e elaboração de soluções técnicas visando à compatibilização das instalações existentes com as normas aplicáveis;

28) Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;

29) Realizar atividades correlatas previstas no escopo do contrato.

30) Executar outras atividades correlatas, ou de mesmo grau de complexidade, requeridas pelo apoio na fiscalização dos serviços.

31) Realizar vistorias técnicas regulares em todas as áreas do Senado Federal, incluindo galeria elétrica subterrânea, subestações de energia, gabinetes e salas administrativas dentre outras, com o intuito de verificar a situação geral das edificações, equipamento e sistemas, o cumprimento das rotinas de Planos de Manutenção Preventiva, bem como verificar a execução de serviços de manutenção corretiva.

32) Realização de atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

1) Diploma de Ensino Médio;

2) Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Eletrotécnica, Técnico em Automação, Técnico em Eletroeletrônica, Técnico em Eletromecânica ou equivalente;

3) Seis (6) meses de experiência em manutenção predial, manutenção de sistemas elétricos ou eletromecânicos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01041	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Segurança do Trabalho			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Segurança do Trabalho, com curso técnico de Técnico de Segurança do Trabalho ou equivalente, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Supervisor de Obras e Manutenção – Apoio de Campo – Segurança do Trabalho deverá realizar as atividades de apoio de campo no âmbito de sua área de especialização, e deverá inclusive:

- 1) Apoiar a fiscalização das ações de segurança do trabalho realizados as equipes contratadas atuando no âmbito da Coordenação de Engenharia de Manutenção e da Secretaria de Infraestrutura;
- 2) Apoiar a equipe de engenharia de segurança do trabalho no escopo da Contratação;
- 3) Realizar as atividades competentes ao técnico de segurança do trabalho no escopo da contratação, trabalhando ativamente para buscar a atuação com segurança do restante da equipe;
- 4) Apoiar a fiscalização de outras atividades relacionadas a sua área de formação;
- 5) Realizar testes e ensaios dos equipamentos e sistemas relacionados a sua área de formação;
- 6) Elaborar relatório sobre a qualidade dos serviços executados.
- 7) Elaborar documentos, relatórios, laudos e pareceres conforme o escopo do Contrato e sua área de atuação;
- 8) Organizar os arquivos técnicos de serviços de engenharia.
- 9) Auxiliar nas atividades de planejamento, execução, fiscalização e outras atividades relacionada a segurança do trabalho.
- 10) Auxiliar na inspeção quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

disponíveis.

- 11) Conhecer de forma geral as instalações prediais, comerciais e industriais existentes no Senado Federal, incluindo áreas de instalações elétricas; eletromecânicas; de elevadores; ar condicionado; hidrossanitárias e sistemas civis.
- 12) Acompanhar e apoiar a fiscalização técnica de contratos de engenharia, no âmbito da segurança do trabalho.
- 13) Acompanhar a execução do Plano de Manutenção realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal, no âmbito da segurança do trabalho.
- 14) Acompanhar e documentar a execução de intervenções (atividades de campo) realizado pelas empresas contratadas do Senado Federal;
- 15) Sugerir soluções técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento.
- 16) Comunicar continuamente com a Fiscalização, informando sobre o andamento regular das atividades e sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
- 17) Respeitadas as diretrizes da Fiscalização, propor e implementar procedimentos de apoio fiscalização dos serviços de manutenção, no âmbito da segurança do trabalho.
- 18) Acompanhar e operar o Sistema de Acompanhamento de Ordens de Serviço.
- 19) Prestar assistência aos fiscais de contratos, no escopo previsto na Contratação.
- 20) Avaliar a efetividade final da manutenção, propondo melhorias e mudanças nos procedimentos se for o caso, no âmbito da segurança do trabalho.
- 21) Facilitar a comunicação entre a Fiscalização e as demais contratadas, nos termos do Contrato.
- 22) Apoio à fiscalização do atendimento às normas técnicas e boas práticas de engenharia nos serviços executados;
- 23) Manter contato permanente com a Fiscalização, informando as principais ocorrências e buscando sempre informações e instruções adicionais quando necessário;
- 24) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para as atividades de apoio à fiscalização;
- 25) Conhecimento das normas técnicas vigentes e elaboração de soluções técnicas visando à compatibilização das instalações existentes com as normas aplicáveis;



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 26) Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
- 27) Realizar atividades correlatas previstas no escopo do contrato.
- 28) Executar outras atividades correlatas, ou de mesmo grau de complexidade, requeridas pelo apoio na fiscalização dos serviços.
- 29) Realizar vistorias técnicas regulares em todas as áreas do Senado Federal, incluindo galeria elétrica subterrânea, subestações de energia, gabinetes e salas administrativas dentre outras, com o intuito de verificar a situação geral das edificações, equipamento e sistemas, o cumprimento das rotinas de Planos de Manutenção Preventiva, bem como verificar a execução de serviços de manutenção corretiva.
- 30) Realização de atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional como Técnico em Segurança do Trabalho, nos termos da legislação vigente;
- 3) Seis (6) meses de experiência em segurança do trabalho ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA