



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01501	Grande Área: Elétrica	Categoria: Acessórios para quadros	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária para quadros elétricos			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para quadros elétricos.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:
Própria para quadros elétricos;
Alimentação em 220 V;
Antichama (V0);
Fluxo luminoso mínimo de 700 lumens;
Com chave liga/desliga;
Corpo fabricado em poliamida ou material equivalente;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tasco 96925

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01502	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Canaleta em alumínio 73mm x 25mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta em alumínio sem tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73×25mm (Dutotec).

Materiais:

Canaleta em alumínio sem tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica (conforme aplicação, padrão: tipo D);
Dimensões aproximadas de 73×25mm;
Incluindo acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 12241.00 (tipo D)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01503	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para canaleta em alumínio (Dutotec), com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73×25mm.

Materiais:

Curva para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica (conforme aplicação, padrão: tipo D);
Tipo de curva conforme a aplicação (curva horizontal 90 graus, curva vertical 90 graus interna, etc.);
Dimensões aproximadas de 73×25mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Com tampa;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 31291.00 (Curva horizontal 90 graus, Tipo D, direita) Dutotec DT 31292.00 (Curva horizontal 90 graus, Tipo D, esquerda) Dutotec DT 33291.00 (Curva vertical 90 graus, Tipo D, interna) Dutotec DT 33393.00 (Curva vertical 90 graus, Tipo D, externa)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01504	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Porta equipamentos para canaleta de alumínio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta equipamentos para canaleta de alumínio (Dutotec) para o sistema Schneider Electric Prime Lunare.

Materiais:

Porta equipamentos para canaleta de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série que a canaleta de alumínio fornecida;
Fixado sob pressão;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Compatível com os espelhos e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Com local para instalação de 3 módulos;
Acompanhado de eventuais acessórios para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Dutotec DT 64440.20 (branco)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01505	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm.

Materiais:

Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas: Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal); Para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm; Número de saídas e bitolas dos eletrodutos conforme a aplicação (2 ou 3 saídas, 3/4 ou 1 polegada); Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades; Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado; Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 47140.00 (2 x 3/4”), Dutotec DT 47240.00 (3 x 3/4”), Dutotec DT 47340.00 (2 x 1”), Dutotec DT 47640.00 (3 x 1”),

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01506	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tampa terminal para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa terminal para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm.

Materiais:

Tampa terminal para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Dutotec DT 49140.00

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01507	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de derivação tipo X para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm.

Materiais:

Caixa de derivação para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Tipo X;
Tamanho 1 × 1 (aproximadamente 125 mm x 125 mm);
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para canaletas com dimensões aproximadas de 73×25mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Com tampa em termoplástico de engenharia anti-chama (ABS/PC-V0);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 52240.00

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01508	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Canaleta em alumínio 53mm x 14mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta em alumínio com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 53×14mm (Dutotec Slim).

Materiais:

Canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica;
Dimensões aproximadas de 53×14mm – tipo Slim;
Com tampa curvada;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Encaixe sob pressão;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DS 19040

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01509	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para canaleta em alumínio 53mm x 14mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para canaleta em alumínio (Dutotec Slim), com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 53×14mm.

Materiais:

Curva para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica;
Tipo de curva conforme a aplicação (curva horizontal 90 graus, curva vertical 90 graus interna/externa, etc.);
Dimensões aproximadas de 53×14mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Encaixe sob pressão;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Com tampa;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Curva horizontal 90 graus: Dutotec DS 19240 Curva vertical 90 graus: Dutotec DS 19440 (interna)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01510	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tampa terminal para canaleta em alumínio 53mm x 14mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa terminal para canaleta em alumínio (Dutotec Slim).

Materiais:

Tampa terminal para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Para modelo tipo “slim” (53 mm x 14 mm);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Dutotec DS 19545

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01511	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53mm x 14mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio (Dutotec Slim).

Materiais:

Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Para modelo tipo “slim” (53 mm x 14 mm);
Próprio para fixar os porta equipamentos da linha convencional (73 mm x 25 mm) na linha slim (53 mm x 14 mm);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DS 19140

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01512	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta emPVC com tampa e adesivo com dimensões aproximadas de 20×12mm.

Materiais:

Canaleta PVC com tampa, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Com ou sem divisória interna, conforme a aplicação;
Com adesivo (fita dupla-face) pré-colada, para facilitar a fixação;
Dimensões aproximadas de 20×12mm;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand PIAL 308 01ADX, Schneider Electric Dexson DXN10051

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01513	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Acessório para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acessório (cotovelo 90 graus, cotovelo interno/externo, T, etc.) para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm.

Materiais:

Acessório para canaleta PVC com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Tipo conforme a aplicação (cotovelo 90 graus, cotovelo interno, cotovelo externo, derivação em T, luva, tampa de extremidade, derivação embutir para sobrepor, etc.)
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Dimensões aproximadas de 20×12mm;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Cotovelo 90 graus: Legrand Pial 309 90X, Schneider Electric Dexson DXN11043 Cotovelo interno: Legrand Pial 309 91X, Schneider Electric Dexson DXN11042 Cotovelo externo: Legrand Pial 309 92X, Schneider Electric Dexson DXN11041 Derivação em T: Legrand Pial 309 93X, Schneider Electric Dexson DXN11044 Luva: Legrand Pial 309 94X, Schneider Electric Dexson DXN11046 Tampa de extremidade: Legrand Pial 309 95X, Schneider Electric Dexson DXN11045 Derivação de embutir para sobrepor: Legrand Pial 6 750 54X

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01514	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de sobrepor para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Caixa de sobrepor para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os suportes/espelhos/módulos Schneider Prime Lunare (padrão do Senado Federal);
Tamanho da caixa 4 × 2;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand PIAL 6 750 54X, Schneider Electric Dexson DXN5009S

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01515	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tomada para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T de 10 A para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Tomada para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Do tipo 2P + T;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand PIAL 6 750 60, Schneider Electric Dexson S3B66340

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01516	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Interruptor para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand PIAL 6 750 01, Schneider Electric Dexson S3B66300

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01517	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Pulsador para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de pulsador para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm.
Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Pulsador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Pulsador, com mola de retorno;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 2 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand PIAL 6 750 05

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01518	Grande Área: Elétrica	Categoria: Canaletas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Módulo cego para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo cego para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20×12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Módulo cego para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Tipo conforme a aplicação (cego ou com furo);
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

EN 50085-2-1:2011 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand PIAL 6 750 45

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01519	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave seletora de 2 posições			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seletora de 2 posições para furos 22mm.

Materiais:

Chave seletora de 2 posições com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 2 posições;
Com 1 contato conforme a aplicação (NA ou NF);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com ou sem retorno com mola, conforme a aplicação (padrão: sem retorno);
Knob curto ou longo, conforme a aplicação (padrão: knob curto);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação;
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2ED21 Metaltex P20SCR2-B-1A

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01520	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave seletora de 3 posições			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seletora de 3 posições para furos 22mm.

Materiais:

Chave seletora de 3 posições com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 3 posições;
Com 2 contatos conforme a aplicação (padrão: 2 NA);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com ou sem retorno com mola, conforme a aplicação (padrão: sem retorno);
Knob curto ou longo, conforme a aplicação (padrão: knob curto);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação;
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2ED33 Metaltex P20SCR4-B-2A

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01521	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Botão de emergência tipo cogumelo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de botão de emergência tipo cogumelo, com trava e retorno com mola, para furos 22mm.

Materiais:

Botão de emergência com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Tipo emergência;
Cabeça tipo cogumelo (tamanho nominal: 40 mm ou 60 mm, conforme a aplicação);
Com 1 contatos conforme a aplicação (padrão: NF);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com trava giratória, deixando o botão pressionando após o acionamento;
Com retorno com mola após a liberação da trava;
Cor vermelha;
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2ES542 Schneider Electric XA2ES642 Metaltex P20BYR-R-1B

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01522	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Botão tipo pulsador			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de botão tipo pulsador para furos 22mm.

Materiais:

Pulsador com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 1 contatos conforme a aplicação (padrão: 1 NA);
Cor conforme a aplicação;
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com retorno com mola após o acionamento;
Tipo faceado ou saliente (não faceado), conforme a aplicação (padrão: faceado);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação (padrão: plástico);
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2EH011 (branco) Schneider Electric XA2EH021 (preto) Schneider Electric XA2EH031 (verde) Schneider Electric XA2EH042 (vermelho) Schneider Electric XA2EH051 (amarelo) Schneider Electric XA2EH061 (azul) Metaltex P20AFR-Y-1A (amarelo) Metaltex P20AFR-W-1A (branco) Metaltex P20AFR-R-1A (vermelho) Metaltex P20AFR-G-1A (verde) Metaltex P20AFR-BL-1A (azul) Metaltex P20AFR-B-1A (preto)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01523	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Botão tipo pulsador iluminado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de botão tipo pulsador iluminado para furos 22mm.

Materiais:

Pulsador iluminado com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Iluminado, com iluminação LED;
Tensão de alimentação do LED: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)
Com 2 contatos conforme a aplicação (padrão: 1 NA + 1 NF);
Cor conforme a aplicação;
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com retorno com mola após o acionamento;
Tipo faceado ou saliente (não faceado), conforme a aplicação (padrão: faceado);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação (padrão: plástico);
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2EW31B1 (branco, 24 V) Schneider Electric XA2EW33B1 (verde, 24 V) Schneider Electric XA2EW34B1 (vermelho, 24 V) Schneider Electric XA2EW35B1 (amarelo, 24 V) Schneider Electric XA2EW36B1 (azul, 24 V) Schneider Electric XA2EW31M1 (branco, 220 V) Schneider Electric XA2EW33M1 (verde, 220 V) Schneider Electric XA2EW34M1 (vermelho, 220 V) Schneider Electric XA2EW35M1 (amarelo, 220 V) Schneider Electric XA2EW36M1 (azul, 220 V) Metaltex P20IGR-Y7-1C (amarelo, 24 V) Metaltex P20IGR-Y-1C (amarelo, 220 V) Metaltex P20IGR-W7-1C (branco, 24 V) Metaltex P20IGR-W-1C (branco, 220 V) Metaltex P20IGR-R7-1C (vermelho, 24 V) Metaltex P20IGR-R-1C (vermelho, 220 V) Metaltex P20IGR-G7-1C (verde, 24 V) Metaltex P20IGR-G-1C (verde, 220 V) Metaltex P20IGR-BL7-1C (azul, 24 V) Metaltex P20IGR-BL-1C (azul, 220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01524	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco de contato para chaves e botões			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco de contato de expansão para chaves e botões.

Materiais:

Bloco de contato, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o dispositivo (botão, chave, etc.) existente ou fornecido;
Com 1 contatos conforme a aplicação (NA ou NF);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric ZA2EE101 (1 NA) Schneider Electric ZA2EE102 (1 NF) Metaltex m²0-1A (1 NA) Metaltex m²0-1B (1 NF)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01525	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave seletora de 2 posições iluminada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seletora de 2 posições iluminada para furos 22mm.

Materiais:

Chave seletora de 2 posições iluminada com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 2 posições;
Iluminado, com iluminação LED;
Tensão de alimentação do LED: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)
Cor conforme a aplicação;
Com 1 contato conforme a aplicação (NA ou NF);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com ou sem retorno com mola, conforme a aplicação (padrão: sem retorno);
Knob curto ou longo, conforme a aplicação (padrão: knob curto);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação;
Com furação 22 mm;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Metaltex m²0ICR2-G7-2A (verde, 24 V) Metaltex m²0ICR2-G7-1A (verde, 24 V) Metaltex m²0ICR2-G-1A (verde, 220 V) Metaltex m²0ICR2-R-1A (vermelho, 220 V) Metaltex m²0ICR2-R7-1A (vermelho, 220 V) Sibratec XB2-EK2361 24 V (verde, 24 V) Sibratec XB2-EK2461 24 V (vermelho, 24 V) Sibratec XB2-EK2561 24 V (amarelo, 24 V) Sibratec XB2-EK2361 220 V (verde, 220 V) Sibratec XB2-EK2461 220 V (vermelho, 220 V) Sibratec XB2-EK2561 220 V (amarelo, 220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01526	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave seletora de 3 posições iluminada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seletora de 3 posições iluminada para furos 22mm.

Materiais:

Chave seletora de 3 posições iluminada com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 3 posições;
Iluminado, com iluminação LED;
Tensão de alimentação do LED: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)
Cor conforme a aplicação;
Com 2 contatos conforme a aplicação (padrão: 2 NA);
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Com ou sem retorno com mola, conforme a aplicação (padrão: sem retorno);
Knob curto ou longo, conforme a aplicação (padrão: knob curto);
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação;
Com furação 22 mm;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Metaltex m²0ICR4-G-2A (verde, 220 V) Metaltex m²0ICR4-Y-2A (amarelo, 220 V) Sibratec XB2-EK3365 24 V (verde, 24 V) Sibratec XB2-EK3465 24 V (vermelho, 24 V) Sibratec XB2-EK3565 24 V (amarelo, 24 V) Sibratec XB2-EK3365 220 V (verde, 220 V) Sibratec XB2-EK3465 220 V (vermelho, 220 V) Sibratec XB2-EK3565 220 V (amarelo, 220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01527	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Botão duplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de botão duplo para furos 22mm.

Materiais:

Botão duplo com as seguintes características mínimas:
Fornecido o conjunto composto por cabeçote e bloco de contatos com conexão por parafuso;
Com 2 contatos conforme a aplicação (padrão: 1 NA + 1 NF);
Cor e tipo conforme a aplicação (padrão: liga/desliga – verde/vermelho);
Intertravamento conforme a aplicação;
Contato com tensão de isolamento de 220 V;
Com possibilidade de expansão através da montagem de novos blocos de contatos;
Tipo plástico ou metálico, conforme a aplicação (padrão: plástico);
Com furação 22 m;
Grau de proteção: IP65;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XB5AL73415 WEG CEW-BDM-11000000 WEG CEW-BDM Metaltex P20APL-1C Metaltex m²0BPL-1C

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01528	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Sinaleiro LED			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sinaleiro LED para furos 22mm.

Materiais:

Sinaleiro LED com as seguintes características mínimas:

Iluminação LED;

Tensão de alimentação do LED: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)

Cor conforme a aplicação;

Com furação 22 mm;

Grau de proteção: IP40 ou IP65, conforme a aplicação;

Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais
ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric XA2EVB1LC (branco, 24 V) Schneider Electric XA2EVB3LC (verde, 24 V) Schneider Electric XA2EVB4LC (vermelho, 24 V) Schneider Electric XA2EVB5LC (laranja, 24 V) Schneider Electric XA2EVB6LC (azul, 24 V) Schneider Electric XA2EVB8LC (amarelo, 24 V) Schneider Electric XA2EVM1LC (branco, 220 V) Schneider Electric XA2EVM3LC (verde, 220 V) Schneider Electric XA2EVM4LC (vermelho, 220 V) Schneider Electric XA2EVM5LC (laranja, 220 V) Schneider Electric XA2EVM6LC (azul, 220 V) Schneider Electric XA2EVM8LC (amarelo, 220 V) Metaltex L20-R7-Y (amarelo, 24 V) Metaltex L20-R7-WP (branco, 24 V) Metaltex L20-R7-R (vermelho, 24 V) Metaltex L20-R7-GP (verde, 24 V) Metaltex L20-R7-BLP (azul, 24 V) Metaltex L20-R2-Y (amarelo, 220 V) Metaltex L20-R2-WP (branco, 220 V) Metaltex L20-R2-R (vermelho, 220 V) Metaltex L20-R2-GP (verde, 220 V) Metaltex L20-R2-BLP (azul, 220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01529	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Sinalizador sonoro luminoso			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sinalizador sonoro e luminoso para furos 22mm.

Materiais:

Sinalizador sonoro e luminoso com as seguintes características mínimas:

Iluminação LED;

Com buzzer para alarme;

Tensão de alimentação: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)

Cor conforme a aplicação;

Com furação 22 mm;

Grau de proteção: IP40;

Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Metaltex BZ20-7L-Y (laranja, 24 V) Metaltex BZ20-7L-R (vermelho, 24 V) Metaltex BZ20-2L-Y (laranja, 220 V)

Metaltex BZ20-2L-R (vermelho, 220 V) Steck SLG241 (vermelho, 24 V) Steck SLG2201 (vermelho, 220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01530	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Sinalizador sonoro			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sinalizador sonoro para furos 22mm.

Materiais:

Sinalizador sonoro e luminoso com as seguintes características mínimas:
Com buzzer para alarme;
Tensão de alimentação: conforme a aplicação (padrão: 220 V AC ou 24 V DC)
Com furação 22 mm;
Grau de proteção: IP40;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Metaltex BZ20-7-B (24 V) Metaltex BZ20-2-B (220 V) Steck SLG248 (24 V) Steck SLG2208 (220 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01531	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Sirene			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sirene para alarmes.

Materiais:

Sirene, com as seguintes características mínimas:
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Próprio para alarmes (uso em painéis de automação);
Sirene sonora;
Pressão sonora de pelo menos 110 dB a 1m;
Fabricado em material resistente a corrosão;
Som conforme a aplicação (padrão: contínua);
Com base de montagem para fixação;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referência Comercial:

Tucano SR112B-AC DNI DNI3720 Rontan RT11 Sibratec MS-290

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01532	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave de partida direta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de partida direta trifásica para motores de 7 A (4 cv).

Materiais:

Chave de partida direta com as seguintes características mínimas:

Própria para motores trifásicos;

Tipo partida direta trifásica;

Composto por caixa termoplástica, botões de comando, contator e relé de sobrecarga;

Com caixa termoplástica com local para entrada/saída dos cabos;

Com botões liga e desliga/reset;

Faixa de ajuste do relé de sobrecarga conforme a aplicação;

Corrente máxima conforme a aplicação, até 7 A (motores de 4cv/380 V);

Tensão de comando conforme a aplicação (padrão: 220 V);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

WEG PDW02-4V25 (4cv, comando 220 V) WEG PDW02-4V40 (4cv, comando 380 V) WEG PDW02-3V25 (3cv, comando 220 V) WEG PDW02-3V40 (3cv, comando 380 V)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01533	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Distribuidor Interno Ótico Industrial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de distribuidor interno ótico (DIO) para uso industrial, com montagem em trilho DIN.

Materiais:

DIO, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Montagem em trilho DIN 35 mm;

Fabricado em plástico de alta resistência antichama ou metal;

Com espaços para pelos menos 6 fibras;

Com travas e canaletas de montagem para fixação do cabo principal e das fibras, além de espaço para fibra fazer as curvas e acomodação das emendas óticas;

Fornecido descarregado;

Compatível com conectores LC e SC;

Atendimento a ANSI TIA – 568 C.3;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ANSI TIA – 568 C3 – Optical Fiber Cabling Components

Referência Comercial:

Furukawa DIO PARA TRILHO DIN INDUSTRIAL 6P - BRANCO (35050381) Fibracem DIO Mini com trilho DIN

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01534	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Patch Panel Ethernet Industrial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de patch panel para uso industrial, com pelo menos 8 portas ethernet, com montagem em trilho DIN e fornecimento descarregado.

Materiais:

Patch panel, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Fabricado em plástico de alta resistência antichama ou metal;
Com espaços para pelos menos 8 portas RJ45;
Fornecido descarregado;
Compatível com conectores blindados (FTP) ou convencionais (UTP);
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 16521:2016 – Cabeamento estruturado industrial
IEC 60068-2:2021 – Environmental testing – Part 2: Tests – ALL PARTS
IEC 60715:2017 – Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear – Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories
ANSI TIA – 1005 – A – Telecommunications Infrastructure Standard for Industrial Premises
ISO/IEC 24702:2006 – Information technology – Generic cabling- Industrial premises

Referência Comercial:

Panduit CDPP8RG Furukawa PATCH PANEL PARA TRILHO DIN 8P (35150333)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01535	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector RJ45 Fêmea Blindado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector RJ45 fêmea (tomada) blindada.

Materiais:

Conector RJ45, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Compatível com o patch panel e cabos existente ou fornecido;
Tipo RJ45, próprio para Ethernet;
Tipo blindado;
Para cabos FTP;
Conector fêmea (tomada);
Atendimento a ANSI/TIA/EIA-568;
Pinagem conforme a aplicação (T568A/B);
Tipo keystone;
Tipo de crimpagem conforme a aplicação;
Categoria 5e ou superior, conforme a ANSI/TIA-568-C.2;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ANSI TIA – 568 C2 – Balanced Twisted–Pair Telecommunications Cabling and Components

ISO/IEC 11801:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises

IEC 60603-7-1:2011 – Connectors for electronic equipment – Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors

ABNT NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais

Referência Comercial:

Furukawa 35060500 Furukawa 35060600

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01536	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector RJ45 Macho Blindado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector RJ45 macho blindado.

Materiais:

Conector RJ45, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Compatível com o patch painel e cabos existente ou fornecido;
Tipo RJ45, próprio para Ethernet;
Tipo blindado;
Para cabos FTP;
Conector macho;
Atendimento a ANSI/TIA/EIA-568;
Pinagem conforme a aplicação (T568A/B);
Tipo de crimpagem conforme a aplicação;
Categoria 5e ou superior, conforme a ANSI/TIA-568-C.2;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ANSI TIA – 568 C2 – Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components

ISO/IEC 11801:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises

IEC 60603-7-1:2011 – Connectors for electronic equipment – Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors

ABNT NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais

Referência Comercial:

Furukawa 35050384

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01537	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Ethernet Categoria 5E Blindado			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo ethernet categoria 5E blindado (FTP ou STP), tipo externo/interno.

Materiais:

Cabo ethernet, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Para cabeamento interno ou externo;

Tipo FTP ou STP (blindado);

Categoria 5e ou superior, conforme a ANSI/TIA-568-C.2;

Capa externa em PVC retardante a chama;

Blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa interna;

Com certificação ETL e Anatel;

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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANSI TIA – 568 C2 – Balanced Twisted–Pair Telecommunications Cabling and Components
ISO/IEC 11801:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises
ABNT NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edificios comerciais

Referência Comercial:

Furukawa 23350032 Furukawa 23350010

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01538	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Switch ethernet industrial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de switch ethernet industrial, com 2 portas de fibra e 4 portas de cobre.

Materiais:

Switch ethernet industrial, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Próprio para uso em ambientes agressivos, sem controle ambiental (temperatura e umidade estendida) e com alto grau de interferência eletromagnética;
Montagem em trilho DIN;
Próprio para ethernet industrial;
Alimentação em 24 V DC (alimentação redundante);
Com pelo menos 2 portas de fibra ótica (100-FX);
Para fibras multimodo;
Conectores de fibra conforme a aplicação (padrão: SC);
Distância de comunicação de pelo menos 2km com fibra multimodo;
Com pelo menos 4 portas ethernet 10/100;
Com possibilidade de uso em modo anel de fibra;
Com alimentação e alarmes em conector removível;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Korenix JetNet 4508F Oring IES-2042FX-MM-SC Planet IGS-620TF Advantech EKI-7654C-AE Schneider Electric MCSM063F2CU0 Schneider Electric TCSESM083F2CU0

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01539	Grande Área: Elétrica	Categoria: Comunicação Industrial	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Gateway Modbus Ethernet/RS485			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gateway (conversor) RS485 e Ethernet, para comunicação Modbus.

Materiais:

Gateway de comunicação Modbus, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Montagem em trilho DIN 35 mm ou semelhante;
Próprio para permitir a conversão de redes RS485 (Modbus/RTU) para ethernet (Modbus/TCP);
Com servidor integrado, tipo HTTP e Modbus/TCP;
Com pelo menos 1 porta ethernet e 1 porta serial RS485;
Alimentação em 24 V DC;
Funcionalidade de leitura e escrita nos registradores Modbus;
Configurável, incluindo a configuração da porta serial (velocidade, paridade, etc.);
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referência Comercial:

Schneider Electric TSXETG100 USR IOT USR-N510 USR IOT USR-TCP232-410S DLG LME-200

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01540	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 3/4"			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 3/4", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, sem tampa.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 3/4";
Tipo conforme a aplicação (múltiplo, C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido sem tampa;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56200072 (condutele múltiplo tipo X); Tramontina 56101/312 (tipo C); Tramontina 56102/312 (tipo E); Tramontina 56104/312 (tipo LL); Tramontina 56105/312 (tipo LR); Tramontina 56106/312 (tipo T) Wetzel Poliwetzel XPW-15 (condutele múltiplo tipo X); Wetzel Conduletzel CSR-15 ALU (tipo C); Wetzel Conduletzel ESR-15 ALU (tipo E); Wetzel Conduletzel LLSR-15 ALU (tipo LL); Wetzel Conduletzel LRSR-15 ALU (tipo LR); Wetzel Conduletzel TSR-15 ALU (tipo T) Daisa Dailet Modelo DM 034-X (condutele múltiplo tipo X); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01541	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 1"			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, sem tampa.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 1";
Tipo conforme a aplicação (múltiplo, C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido sem tampa;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56200073 (condutele múltiplo tipo X); Tramontina 56101/313 (tipo C); Tramontina 56102/313 (tipo E); Tramontina 56104/313 (tipo LL); Tramontina 56105/313 (tipo LR); Tramontina 56106/313 (tipo T) Wetzel Poliwetzel XPW-20 (condutele múltiplo tipo X); Wetzel Conduletzel CSR-20 ALU (tipo C); Wetzel Conduletzel ESR-20 ALU (tipo E); Wetzel Conduletzel LLSR-20 ALU (tipo LL); Wetzel Conduletzel LRSR-20 ALU (tipo LR); Wetzel Conduletzel TSR-20 ALU (tipo T) Daisa Dailet Modelo DM 100-X (condutele múltiplo tipo X); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01542	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 1 1/4", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 1 1/4";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/314 (tipo C); Tramontina 56102/314 (tipo E); Tramontina 56104/314 (tipo LL); Tramontina 56105/314 (tipo LR); Tramontina 56106/314 (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01543	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 1 1/2", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 1 1/2";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/315 (tipo C); Tramontina 56102/315 (tipo E); Tramontina 56104/315 (tipo LL); Tramontina 56105/315 (tipo LR); Tramontina 56106/315 (tipo T) Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01544	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 2", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 2";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/316 (tipo C); Tramontina 56102/316 (tipo E); Tramontina 56104/316 (tipo LL); Tramontina 56105/316 (tipo LR); Tramontina 56106/316 (tipo T) Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01545	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 2 1/2", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 2 1/2";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/317 (tipo C); Tramontina 56102/317 (tipo E); Tramontina 56104/317 (tipo LL); Tramontina 56105/317 (tipo LR); Tramontina 56106/317 (tipo T) Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01546	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 3", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 3";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/318 (tipo C); Tramontina 56102/318 (tipo E); Tramontina 56104/318 (tipo LL); Tramontina 56105/318 (tipo LR); Tramontina 56106/318 (tipo T) Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01547	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Condutele de alumínio de 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutele de alumínio para eletrodutos de 4", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 4";
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condutele tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/320 (tipo C); Tramontina 56102/320 (tipo E); Tramontina 56104/320 (tipo LL); Tramontina 56105/320 (tipo LR); Tramontina 56106/320 (tipo T) Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01548	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tampa para condutele de alumínio de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condutele de alumínio para eletrodutos de 3/4", de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 3/4";
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56117/006 (cega); Tramontina 56117/002 (1 posto); Tramontina 56117/003 (2 postos); Tramontina 56117/004 (3 postos); Tramontina 56117/015 (rede); Tramontina 56117/016 (2 portas de rede); Tramontina 56117/036 (tomada); Wetzel Conduletzel TPSC-10/15 ALU (cega); Wetzel Conduletzel TPSA-01 ALU (1 posto); Wetzel Conduletzel TPSA-02 ALU (2 postos); Wetzel Conduletzel TPSA-03 ALU (3 postos)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01549	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tampa para condutele de alumínio de 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condutele de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 1”;
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56117/007 (cega); Tramontina 56117/042 (1 posto); Tramontina 56117/043 (2 postos); Tramontina 56117/044 (3 postos); Tramontina 56117/017 (rede); Tramontina 56117/018 (2 portas de rede); Tramontina 56117/045 (tomada); Wetzel Conduletzel TPSC-20 ALU (cega); Wetzel Conduletzel TPSA-12 ALU (1 posto); Wetzel Conduletzel TPSA-13 ALU (2 postos); Wetzel Conduletzel TPSA-14 ALU (3 postos)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01550	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor para condutele			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor (1 posto) para condutele.

Materiais:

Interruptor para condutele, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;
Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Tipo 1 posto;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 60669:2004 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/002, Píal Silentoque 1001, Schneider Electric Prime Toc PRM811, Elecon Interruptor 1 posto, Walma 4052

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01551	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor duplo para condutele			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor duplo (2 postos) para condutele.

Materiais:

Interruptor para condutele, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;
Interruptores tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Tipo 2 postos – composto por 2 interruptores;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 60669:2004 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/009, Schneider Electric Prime Toc PRM822, Elecon Interruptor 2 postos, Walma 4091

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01552	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tomada para condutele de 10 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T (1 posto) de 10 A para condutele.

Materiais:

Tomada para condutele, com as seguintes características mínimas:

Do tipo 2P + T;

Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;

No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização);

Para 10A, 250 Vac;

Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;

Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;

Com certificado do Inmetro;

Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Pial Silentoque 54328, Pial 054352, Schneider Electric Prime Toc PRM610, Elecon Tomada Sem Placa, BLux 9890-6, Walma 4055

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01553	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tomada para condutele de 20 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T (1 posto) de 20 A para condutele.

Materiais:

Tomada para condutele, com as seguintes características mínimas:

Do tipo 2P + T;

Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;

No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização);

Para 20A, 250 Vac;

Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;

Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;

Com certificado do Inmetro;

Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/011, Pial Silentoque 54333, Schneider Electric Prime Toc PRM615, Elecon Tomada Sem Placa 20A, BLux 9895-7, Walma 4056

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01554	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tomada dupla para condutele			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada dupla 2P+T para condutele.

Materiais:

Tomada dupla para condutele, com as seguintes características mínimas:
Composto por 2 tomadas;
Do tipo 2P + T / 10 A;
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização);
Para 10A ou 20 A, conforme a aplicação, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Pial Silentoque 54336, Tramontina 57114/031, Schneider Electric Prime Toc PRM625, Elecon Tomada Dupla

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01555	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tomada e interruptor para condutele			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto tomada 2P+T e interruptor para condutele.

Materiais:

Conjunto tomada 2P+T e interruptor para condutele, com as seguintes características mínimas:

Composto por 1 tomada e 1 interruptor;

Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos;

Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Tomada com as seguintes características mínimas:

Do tipo 2P + T / 10 A;

No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização);

Para 10A, 250 Vac;

Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;

Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;

Com certificado do Inmetro;

Interruptor com as seguintes características mínimas:

Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);

Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;

Para 10 A / 250 VAC;

Com certificado do Inmetro;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

ABNT NBR NM 60884:2009 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

ABNT NBR NM 60669:2004 – Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/032, Tramontina 57114/033, Pial Silentoque 54337, Pial Silentoque 54340, Schneider Electric Prime Toc PRM620, Schneider Electric Prime Toc PRM6200, Elecon 1 Interruptor 1 Tomada

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01556	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit de vedação para condutele de alumínio de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condutele de alumínio para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Kit de vedação para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 3/4";
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condutele IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/072 (kit completo) Tramontina 56114/001 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/022 (junta para eletrodutos, 3 unidades) Wetzel V-10/15 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-15 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01557	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit de vedação para condutele de alumínio de 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condutele de alumínio para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Kit de vedação para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 1”;
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condutele IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/073 (kit completo) Tramontina 56114/002 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/023 (junta para eletrodutos, 3 unidades) Wetzel V-20 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-20 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01558	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit de vedação para condutele de alumínio de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condutele de alumínio para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Kit de vedação para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 1 1/4";
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condutele IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/074 (kit completo) Tramontina 56114/003 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/024 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01559	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit de vedação para condutele de alumínio de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condutele de alumínio para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Kit de vedação para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 1 1/2";
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condutele IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/075 (kit completo) Tramontina 56114/004 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/025 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01560	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit de vedação para condutele de alumínio de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condutele de alumínio para eletrodutos de 2".

Materiais:

Kit de vedação para condutele de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 2";
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condutele IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/076 (kit completo) Tramontina 56114/005 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/026 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01561	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tampa para condutele de PVC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condutele dePVC, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condutele dePVC, com as seguintes características mínimas:
Para condutes de eletrodutos de 3/4” ou 1”;
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em PVC antichamas;
Cor conforme o padrão do local (padrão: cinza);
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tigre 36005505 Tigre 36005572 Tigre 36005912 Tigre 36005335 Tigre 36005351 Tramontina 57252/006
Tramontina 57252/011 Tramontina 57252/015 Tramontina 57252/013 Tramontina 57252/021 Wetzel Conduletzel
TCCC-10/15 PVC (cega) Wetzel Conduletzel TCCA-01 PVC (1 posto) Wetzel Conduletzel TCCA-02 PVC (2
postos) Wetzel Conduletzel TCCA-03 PVC (3 postos) Wetzel Conduletzel TCCA-28 PVC (1 RJ 45) Wetzel
Conduletzel TCCA-32 PVC (2 RJ 45) Wetzel Conduletzel TCCA-20 PVC (cega, 1”) Wetzel Conduletzel TCCA-
36 PVC (2 tomadas, 1”) Wetzel Conduletzel TCCA-37 PVC (1 tomada e 1 interruptor, 1”) Wetzel Conduletzel
TCCA-38 PVC (2 interruptores, 1”) Wetzel Conduletzel TCCA-29 PVC (2 RJ 45, 1”)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01562	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para condutele de PVC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector (adaptador) para condutele dePVC, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Conector para condutele dePVC, com as seguintes características mínimas:
Para condutes e eletrodutos de 3/4” ou 1”;
Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Cor conforme o padrão do local (padrão: cinza);
Próprio para conexão de eletrodutos no condutele;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Acompanhado de acessórios necessários para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Wetzel CPCL-15 SU PVC CZ Wetzel CPCL-15 PVC CZ Wetzel ACPCL-20 PVC CZ Tigre 36005262 Tigre 36005297

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01563	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 25 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 25 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 25 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7228 MM Magnet 630752 Intelli TF-25

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01564	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 35 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 35 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 35 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7234 MM Magnet 630850 Intelli TF-35

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01565	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 50 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 50 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 50 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7246 MM Magnet 630950 Intelli TF-50

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01566	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 70 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 70 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 70 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7254 MM Magnet 631050 Intelli TF-70

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01567	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 95 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 95 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 95 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7271 MM Magnet 631150 Intelli TF-95

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01568	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 120 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 120 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 120 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7279 MM Magnet 631250 Intelli TF-120

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01569	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 150 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 150 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 150 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7288 MM Magnet 631350 Intelli TF-150

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01570	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 185 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 185 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 185 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7297 MM Magnet 631451 Intelli TF-185

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01571	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 240 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 240 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 240 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7324 MM Magnet 631551 Intelli TF-240

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01572	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal de compressão 300 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de compressão para cabos de 300 mm².

Materiais:

Terminal de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 300 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Com 1 furo (diâmetro conforme a aplicação);

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper AT7334 MM Magnet 631652 Intelli TF-300

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01573	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 25 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 25 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 25 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7910-E MM Magnet 640750 Intelli LF-25

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01574	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 35 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 35 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 35 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7912-E MM Magnet 640850 Intelli LF-35

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01575	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 50 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 50 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 50 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7916-E MM Magnet 640950 Intelli LF-50

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01576	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 70 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 70 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 70 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7918-E MM Magnet 641050 Intelli LF-70

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01577	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 95 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 95 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 95 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7922-E MM Magnet 641150 Intelli LF-95

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01578	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 120 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 120 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 120 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7924-E MM Magnet 641250 Intelli LF-120

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01579	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 150 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 150 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 150 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7926-E MM Magnet 641350 Intelli LF-150

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01580	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 185 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 185 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 185 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7928-E MM Magnet 641450 Intelli LF-185

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01581	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 240 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 240 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 240 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7934-E MM Magnet 641550 Intelli LF-240

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01582	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de compressão 300 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de compressão para cabos de 300 mm².

Materiais:

Luva de compressão com as seguintes características mínimas:

Para cabos de 300 mm²;

Próprio para condutores de cobre;

Próprio para instalações elétricas;

Próprio para realizar emenda de cabos;

Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;

Para 1 compressão;

Curto ou longo, conforme a aplicação;

Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;

Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5370:1990 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Crimper LT7936-E MM Magnet 641650 Intelli LF-300

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01583	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 1,0 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,0mm² resistente a chama.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,0mm² resistente a chama, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 1,0 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefinico extrudado não halogenado;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;

Encordoamento extraflexível: classe 4 ou 5 (ABNT NBR NM 280);

Característica de não propagação e com autoextinção de chama;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR NM 247-3;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 1 m, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-3:2002 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Suprastic Flex 450/750V 1,0mm² SIL FlexSIL 750V 1,0mm² Corfio Cabo Flexível BWF 750 V 1,0mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01584	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 1,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 1,5 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefinico extrudado não halogenado;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 1,5mm² (23921802)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01585	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 2,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 2,5 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefinico extrudado não halogenado;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 2,5 mm² (23922802)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01586	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 4 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 4 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefinico extrudado não halogenado;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 4mm² (23923802)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01587	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 6 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 6 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefinico extrudado não halogenado;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 6mm² (23924802)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01588	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 10 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 10mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 10mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 10 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 10mm² (23904402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01589	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 16 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 16mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 16mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 16 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 16mm² (23905402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01590	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 25 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 25mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 25mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 25 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 25mm² (23906402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01591	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 35 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 35mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 35mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 35 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 35mm² (23907402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01592	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 50 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 50mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 50mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 50 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 50mm² (23908402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01593	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 70 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 70mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 70mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 70 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 70mm² (23909402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01594	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 95 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 95mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 95mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 95 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 95mm² (23910402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01595	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 120 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 120mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 120mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 120 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 120mm² (23911402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01596	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 150 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 150mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 150mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 150 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 150mm² (23912402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01597	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 185 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 185mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 185mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 185 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 185 mm² (23913402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01598	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Condutor 240 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 240mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isoladoEPR 0,6/1kV 240mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de seção condutora: 240 mm²;

Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;

Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 240mm² (23914402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01599	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cobre nu 16 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm².

Materiais:

Cabo de cobre nu 16 mm², com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em sistemas de aterramento e SPDA;
Atendimento a norma ABNT NBR 6524 (meio duro) ou ABNT NBR 5349 (mole) (padrão: mole);
Tipo “normatizado” (atendimento às normas técnicas vigentes);
Composto por fios de cobre nu;
Fabricado de cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%;
Têmpera meio duro ou mole, conforme a aplicação;
Disposição em coroas concêntricas;
Encordoamento classe 2A (meio duro) ou 2 (mole);
Número de fios: 7;
Seção nominal de condução: 16 mm²;
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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
ABNT NBR 16254:2014 – Materiais para sistemas de aterramento
ABNT NBR 15751:2013 – Sistemas de aterramento de subestações — Requisitos
ABNT NBR 16527:2016 – Aterramento para sistemas de distribuição

Referência Comercial:

Corfio cabo de cobre nu mole 16 mm² SIL cabo rígido nú 16 mm² Induscabos 3100.01.013 Prysmian Cabo de cobre nu 16 mm² Induscabos 3121.01.013 Cobrecom 1040900701 Intelli IC-16 Termotécnica TEL 5716

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01600	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cobre nu 25 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre nu 25 mm².

Materiais:

Cabo de cobre nu 25 mm², com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em sistemas de aterramento e SPDA;
Atendimento a norma ABNT NBR 6524 (meio duro) ou ABNT NBR 5349 (mole) (padrão: mole);
Tipo “normatizado” (atendimento às normas técnicas vigentes);
Composto por fios de cobre nu;
Fabricado de cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%;
Têmpera meio duro ou mole, conforme a aplicação;
Disposição em coroas concêntricas;
Encordoamento classe 2A (meio duro) ou 2 (mole);
Número de fios: 7;
Seção nominal de condução: 25 mm²;
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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
ABNT NBR 16254:2014 – Materiais para sistemas de aterramento
ABNT NBR 15751:2013 – Sistemas de aterramento de subestações — Requisitos
ABNT NBR 16527:2016 – Aterramento para sistemas de distribuição

Referência Comercial:

Corfio cabo de cobre nu mole 25 mm² SIL cabo rígido nú 25 mm² Induscabos 3100.01.014 Prysmian Cabo de cobre nu 25 mm² Induscabos 3121.01.014 Cobrecom 1041000701 Intelli IC-25 Termotécnica TEL 5725

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01601	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cobre nu 35 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre nu 35 mm².

Materiais:

Cabo de cobre nu 35 mm², com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em sistemas de aterramento e SPDA;
Atendimento a norma ABNT NBR 6524 (meio duro) ou ABNT NBR 5349 (mole) (padrão: mole);
Tipo “normatizado” (atendimento às normas técnicas vigentes);
Composto por fios de cobre nú;
Fabricado de cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%;
Têmpera meio duro ou mole, conforme a aplicação;
Disposição em coroas concêntricas;
Encordoamento classe 2A (meio duro) ou 2 (mole);
Número de fios: 7;
Seção nominal de condução: 35 mm²;
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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
ABNT NBR 16254:2014 – Materiais para sistemas de aterramento
ABNT NBR 15751:2013 – Sistemas de aterramento de subestações — Requisitos
ABNT NBR 16527:2016 – Aterramento para sistemas de distribuição

Referência Comercial:

Corfio cabo de cobre nu mole 35 mm² SIL cabo rígido nú 35 mm² Induscabos 3100.01.015 Prysmian Cabo de cobre nu 35 mm² Induscabos 3121.01.015 Cobrecom 1041100701 Intelli IC-35 Termotécnica TEL 5735

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01602	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cobre nu 50 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm².

Materiais:

Cabo de cobre nu 50 mm², com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em sistemas de aterramento e SPDA;
Atendimento a norma ABNT NBR 6524 (meio duro) ou ABNT NBR 5349 (mole) (padrão: mole);
Tipo “normatizado” (atendimento às normas técnicas vigentes);
Composto por fios de cobre nu;
Fabricado de cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%;
Têmpera meio duro ou mole, conforme a aplicação;
Disposição em coroas concêntricas;
Encordoamento classe 2A (meio duro) ou 2 (mole);
Número de fios: 7 (NBR 6524) ou 19 (NBR 5349);
Seção nominal de condução: 50 mm²;
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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
ABNT NBR 16254:2014 – Materiais para sistemas de aterramento
ABNT NBR 15751:2013 – Sistemas de aterramento de subestações — Requisitos
ABNT NBR 16527:2016 – Aterramento para sistemas de distribuição

Referência Comercial:

Corfio cabo de cobre nu mole 50 mm² SIL cabo rígido nú 50 mm² Induscabos 3100.01.016 Prysmian Cabo de cobre nu 50 mm² Induscabos 3121.01.016 Cobrecom 1041200701 Intelli IC-50 Termotécnica TEL 5750

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01603	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cobre nu 70 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre nu 70 mm².

Materiais:

Cabo de cobre nu 70 mm², com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em sistemas de aterramento e SPDA;
Atendimento a norma ABNT NBR 6524 (meio duro) ou ABNT NBR 5349 (mole) (padrão: mole);
Tipo “normatizado” (atendimento às normas técnicas vigentes);
Composto por fios de cobre nu;
Fabricado de cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%;
Têmpera meio duro ou mole, conforme a aplicação;
Disposição em coroas concêntricas;
Encordoamento classe 2A (meio duro) ou 2 (mole);
Número de fios: 7 (NBR 6524) ou 19 (NBR 5349);
Seção nominal de condução: 70 mm²;
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 fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
ABNT NBR 16254:2014 – Materiais para sistemas de aterramento
ABNT NBR 15751:2013 – Sistemas de aterramento de subestações — Requisitos
ABNT NBR 16527:2016 – Aterramento para sistemas de distribuição

Referência Comercial:

Corfio cabo de cobre nu mole 70 mm² SIL cabo rígido nú 70 mm² Induscabos 3100.01.017 Prysmian Cabo de cobre nu 70 mm² Induscabos 3121.01.017 Cobrecom 1041300701 Intelli IC-70 Termotécnica TEL 5770

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01604	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 3x1,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio,
baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x1,5 mm² (Tripolar) 26665077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01605	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 3x2,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio,
baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x2,5mm² (Tripolar) 26665078

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01606	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 3x4 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×4mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 4 mm²;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Veias internas nas cores preto, azul e verde;

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio,

baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em

Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x4mm² (Tripolar) 26665079

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01607	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 3x6 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×6mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isoladoEPR 0,6/1 kV 3×6mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 6 mm²;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Veias internas nas cores preto, azul e verde;

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefinico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio,

baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em

Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;

Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 – Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x6 mm² (Tripolar) 26665080

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01608	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 2x1 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 2×1mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;
Cabo flexível bipolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto e azul;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 2x1;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01609	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 2x1,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 2x1,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível bipolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto e azul;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 2x1,5;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01610	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 2x2,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 2x2,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível bipolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto e azul;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 2x2,5;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01611	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 3x1 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 3×1mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 3x1;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01612	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 3x1,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 3×1,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 3x1,5;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01613	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo PP 3x2,5 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 3×2,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 3x2,5;

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01614	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 2x0,75mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 2x0,75mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 0,75 mm²;
Isolação de 600 V;
Bipolar (1 par trançado interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 2x0,75mm²; ConduFeres CI FER AI 1L 0,75 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 2x0,75mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01615	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 2x1mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 2×1mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;
Isolação de 600 V;
Bipolar (1 par trançado interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 2x1mm²; ConduFeres CI FER AI 1L 1,00 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 2x1mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01616	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 2x1,5mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 2×1,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Isolação de 600 V;
Bipolar (1 par trançado interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 2x1,5mm²; ConduFeres CI FER AI 1L 1,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 2x1,5mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01617	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 2x2,5mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 2x2,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Isolação de 600 V;
Bipolar (1 par trançado interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 2x2,5mm²; ConduFeres CI FER AI 1L 2,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 2x2,5mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01618	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 2x4mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 2×4mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 4 mm²;
Isolação de 600 V;
Bipolar (1 par trançado interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 2x4mm²; ConduFeres CI FER AI 1L 4,00 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 2x4mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01619	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 3x0,75mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 3×0,75mm² (18AWG).

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 0,75 mm² ou 18 AWG;
Isolação de 600 V;
Tripolar (1 terna trançada interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x0,75mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 0,75 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x0,75mm²; Tiaflex Cabo Manga Blindado 3 Vias X 18 AWG; Cabo AFT 3 X 18 AWG

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01620	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 3x1,50mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 3×1,50mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,50 mm²;
Isolação de 600 V;
Tripolar (1 terna trançada interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x1,50mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 1,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x1,50mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01621	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo Blindado 3x2,50mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo blindado 3×2,50mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre blindado com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,50 mm²;
Isolação de 600 V;
Tripolar (1 terna trançada interno);
Cabo flexível de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em composto termoplástico de PVC (tipo conforme a aplicação);
Blindagem eletrostática por fita de alumínio/poliéster aplicada helicoidalmente com condutor dreno em cobre estanhado;
Separador de fita de poliéster;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.

Referência Comercial:

Dacota Cabo para Alarme de Incêndio 3x2,50mm²; ConduFeres CI FER AI 1TL 2,50 PVC-E/ST2 600V; GP Cabos Cabo Blindado para Sistema de Detecção de Incêndio 600 V 3x2,50mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01622	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 4x1 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado 300/500V 4×1mm² (cabo de comando ou cabo de controle).

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;

Número de veias: 4;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação composto termoplástico de PVC flexível;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 °C;

Próprio para aplicações de controle e comando.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 4x1 Prysmian Cabo Syntenax Flex Controle 4x1mm² Condu spar Controle 4x1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01623	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 5x1 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado 300/500V 5×1mm² (cabo de comando ou cabo de controle).

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;

Número de veias: 5;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação composto termoplástico de PVC flexível;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;

Próprio para aplicações de controle e comando.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo Syntenax Flex Controle 5x1mm² Condu spar Controle 5x1mm² SIL Cabo de Controle 500 V 5x1mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01624	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Cabo 7x1 mm²			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado 300/500V 7×1mm² (cabo de comando ou cabo de controle).

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 1 mm²;

Número de veias: 7;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Isolação composto termoplástico de PVC flexível;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;

Próprio para aplicações de controle e comando.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR NM 247-5:2009 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 – Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo Syntenax Flex Controle 7x1mm² Condu spar Controle 7x1mm² SIL Cabo de Controle 500 V 7x1mm²

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01625	Grande Área: Elétrica	Categoria: Condutores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Mufla de média tensão			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit mufla de média tensão (terminal modular média tensão).

Materiais:

Kit mufla de média tensão, com as seguintes características mínimas:

Próprio para terminação de cabos de média tensão;

Diâmetro do cabo conforme a aplicação;

Composto por conector, saia isolante, tubo de alívio de campo elétrico (TVR), cobertura de aterramento e aterramento, além de acessórios (mastic, fita auto fusão, fita semicondutor, fita plástica, graxa isolante, luva, material para limpeza, etc.);

Diâmetro do cabo conforme a aplicação;

Próprio para uso interno e externo;

Tensão de isolamento: 15 kV (fase-fase);

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 14039:2005 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
VDE 0278:2009 – Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV
ANSI IEEE – 48 – Standard for test procedures and requirements for alternating-current cable terminations used on shielded cables having laminated insulation rated 2.5 kV through 765 kV or extruded insulation rated 2.5 kV through 500 kV
CEI 20-24 – Joints and terminals for power cables
IEC 60811 – Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials

Referência Comercial:

Prysmian TM-20-50 (TM-20C50 / TM-20-C-50)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01626	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator auxiliar AC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator auxiliar, com 4 contatos e bobina em corrente alternada (AC).

Materiais:

Contator auxiliar as seguintes características mínimas:

Tipo e tamanho conforme a aplicação (padrão: minicontator);

Categoria de utilização: DC-13 / AC-15;

Com 4 contatos;

Tensão de isolamento: 690 V;

Configuração conforme a aplicação (4NA, 4NF, 2NA+2NF, etc.);

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Capacidade dos contatos (AC-14 / AC-15; Ue de 220 V): mínimo de 4 A;

Capacidade dos contatos (DC-13; Ue de 24 V): mínimo de 2,5 A;

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric Tesys K CA2KN40M7 (220 V, 10 A, 2NA + 2NF) ABB K6-22Z-80 (220 V, 4 A, 2NA + 2NF) ABB K6-31Z-80 (220 V, 4 A, 3NA + NF) ABB K6-40E-80 (220 V, 4 A, 4NA) ABB NX22E-75 (220 V, 4 A, 2NA + 2NF) ABB NX31E-75 (220 V, 4 A, 3NA + NF) ABB NX40E-75 (220 V, 4 A, 4NA) ABB NF22EK-13 (220 V, 4 A, 2NA + 2NF) ABB NF31EK-13 (220 V, 4 A, 3NA + NF) ABB NF40EK-13 (220 V, 4 A, 4NA) WEG CAW04-22-00V25 (220 V, 6 A, 2NA + 2NF) WEG CAW04-22-00D23 (220 V, 6 A, 2NA + 2NF) WEG CWCA0-22-00V26 (220 V, 10 A, 2NA + 2NF) WEG CWCA0-22-00D23 (220 V, 10 A, 2NA + 2NF)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01627	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator auxiliar DC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator auxiliar, com 4 contatos e bobina em corrente contínua (DC).

Materiais:

Contator auxiliar as seguintes características mínimas:

Tipo e tamanho conforme a aplicação (padrão: minicontator);

Categoria de utilização: DC-13 / AC-15;

Com 4 contatos;

Tensão de isolamento: 690 V;

Configuração conforme a aplicação (4NA, 4NF, 2NA+2NF, etc.);

Bobina conforme a aplicação (padrão: 24 V DC);

Se necessário, bobina de baixo consumo para acionamento por CLP;

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Capacidade dos contatos (AC-14 / AC-15; Ue de 220 V): mínimo de 4 A;

Capacidade dos contatos (DC-13; Ue de 24 V): mínimo de 2,5 A;

Com supressor de surto integrado;

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric TeSys K CA3KN22BD (24 V, 10 A, 2NA + 2NF, com supressor de surto) Schneider Electric TeSys K CA3KN22BD (24 V, 10 A, 2NA + 2NF, com supressor de surto) Schneider Electric TeSys K CA3KN22BD (24 V, 10 A, 2NA + 2NF, com supressor de surto) ABB KC6-22Z-01 (24 V, 4 A, 2NA + 2NF, com supressor de surto) ABB KC6-31Z-01 (24 V, 4 A, 3NA + NF, com supressor de surto) ABB KC6-40E-01 (24 V, 4 A, 4NA, com supressor de surto) ABB NF22EK-11 (24 V, 4 A, 2NA + 2NF, com supressor de surto) ABB NF31EK-13 (24 V, 4 A, 3NA + NF, com supressor de surto) ABB NF40EK-13 (24 V, 4 A, 4NA, com supressor de surto)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01628	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Minicontator 12A AC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de minicontator, com capacidade de corrente até 12A, contato auxiliar integrado e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Minicontator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Com um contato auxiliar, configuração conforme a aplicação (NA ou NF);
Tensão de isolamento: 690 V;
Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 12 A, conforma a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): 16 A;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB B6-30-10-80 ABB B6-30-01-80 WEG CWC07-10-30V26 WEG CWC09-10-30V26 WEG CWC012-10-30V26 WEG CWC07-01-30V26 WEG CWC09-01-30V26 WEG CWC012-01-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01629	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Minicontator 12A DC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de minicontator, com capacidade de corrente até 12A, contato auxiliar integrado e bobina em contínua.

Materiais:

Minicontator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Com um contato auxiliar, configuração conforme a aplicação (NA ou NF);

Tensão de isolamento: 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 24 V DC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 12 A, conforma a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): 16 A;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB BC6-30-10-01 ABB BC6-30-01-01 WEG CWC07-10-30C03 WEG CWC09-10-30C03 WEG CWC012-10-30C03 WEG CWC07-01-30C03 WEG CWC09-01-30C03 WEG CWC012-01-30C03

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01630	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Minicontator 16A AC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de minicontator, com capacidade de corrente até 16A, contato auxiliar integrado e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Minicontator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Com um contato auxiliar, configuração conforme a aplicação (NA ou NF);

Tensão de isolamento: 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 16 A, conforma a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): 20 A;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB B7-30-10-80 ABB B7-30-01-80 WEG CWC016-10-30V26 WEG CWC016-01-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01631	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Minicontator 16A DC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de minicontator, com capacidade de corrente até 16A, contato auxiliar integrado e bobina em contínua.

Materiais:

Minicontator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Com um contato auxiliar, configuração conforme a aplicação (NA ou NF);

Tensão de isolamento: 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 24 V DC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 16 A, conforma a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): 20 A;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB BC7-30-10-01 ABB BC7-30-01-01 WEG CWC016-10-30C03 WEG CWC016-01-30C03

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01632	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 18A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 18A, contato auxiliar e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Com um contato auxiliar, configuração conforme a aplicação (NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 18 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 32 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX18-30-10-75 ABB AX18-30-01-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E1810M7 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E1801M7 WEG CWM18-10-30V26 WEG CWM18-01-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01633	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 25A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 25 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 45 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX25-30-10-75 ABB AX25-30-01-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E2510M7 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E2501M7 WEG CWm²5-00-30V26 WEG CWm²5-10-30V26 WEG CWm²5-01-30V26 WEG CWm²5-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRASF-01634	Grande Área:Elétrica	Categoria:Contatores	Unidade:un	Composição:Material
Descrição:Contator 32A			Versão:v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 32A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 32 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 60 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX32-30-10-75 ABB AX32-30-01-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E3210M7 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E3201M7 WEG CWm³2-00-30V26 WEG CWm³2-10-30V26 WEG CWm³2-01-30V26 WEG CWm³2-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01635	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 40A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 40 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 60 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX40-30-00-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E40M7 WEG CWM40-00-30V26 WEG CWM40-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01636	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 50A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 50A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 50 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 90 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX50-30-00-75 ABB AX50-30-11-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E50M7 WEG CWM50-00-30V26 WEG CWM50-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01637	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 65A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 65A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 65 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 110 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX65-30-11-75 ABB AX65-30-00-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E65M7 WEG CWM65-11-30V26 WEG CWM65-00-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01638	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator 80A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 80A e bobina em corrente alternada.

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:

Com 3 contatos de potência;

Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);

Tamanho conforme a aplicação;

Tensão de isolamento (Ui): 690 V;

Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);

Próprio para trilho DIN 35 mm;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;

Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 80 A, conforme a aplicação;

Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 110 A, conforme a aplicação;

Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);

Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX80-30-00-75 ABB AX80-30-11-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E80M7 WEG CWM80-11-30V26 WEG CWM80-00-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01639	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 18A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 18A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 18 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 32 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF16-30-01-11 ABB AF16-30-10-11 ABB AF16-30-11-11 Schneider Electric LC1D09 Schneider Electric LC1D12 Schneider Electric LC1D18 Schneider Electric LC1D18BNE WEG CWM9-01-30C03 WEG CWM9-10-30C03 WEG CWM12-01-30C03 WEG CWM12-10-30C03 WEG CWM18-01-30C03 WEG CWM18-10-30C03

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01640	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 25A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 25 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 45 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF26-30-00-11 ABB AF26-30-01-11 ABB AF26-30-10-11 ABB AF26-30-11-11 Schneider Electric LC1D25 Schneider Electric LC1D25BNE WEG CWm²5-00-30C03 WEG CWm²5-10-30C03 WEG CWm²5-01-30C03 WEG CWm²5-11-30C03

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01641	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 30A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 30A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 30 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 60 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF30-30-00-11 ABB AF30-30-01-11 ABB AF30-30-10-11 ABB AF30-30-11-11 Schneider Electric LC1D32 Schneider Electric LC1D32BNE WEG CWm³2-00-30C34 WEG CWm³2-10-30C34 WEG CWm³2-01-30C34 WEG CWm³2-11-30C34

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01642	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 38A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 38A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 38 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 60 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF38-30-00-11 ABB AF38-30-01-11 ABB AF38-30-10-11 ABB AF38-30-11-11 Schneider Electric LC1D38 Schneider Electric LC1D38BNE WEG CWM40-00-30C34 WEG CWM40-11-30C34

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01643	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 50A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 50A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 50 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 90 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF52-30-00-11 ABB AF52-30-01-11 ABB AF52-30-10-11 ABB AF52-30-11-11 Schneider Electric LC1D50 Schneider Electric LC1D50BNE WEG CWM50-00-30C34 WEG CWM50-11-30C34

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01644	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 65A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 65A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 24 V DC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 65 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 110 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AF65-30-00-11 ABB AF65-30-01-11 ABB AF65-30-10-11 ABB AF65-30-11-11 Schneider Electric LC1D65 Schneider Electric LC1D65BNE WEG CWM65-00-30C34 WEG CWM65-11-30C34

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01645	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 150A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 150A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 220 V AC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 150 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 225 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB AX150-30-11-75 ABB AX150-30-00-75 Schneider Electric EasyPact TVS LC1E160M6 WEG CWM150-00-30V26 WEG CWM150-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01646	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator Especial 250A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator, com capacidade de corrente até 250A e bobina conforme a aplicação. Tipo especial, conforme a aplicação (alta confiabilidade, bobina em corrente contínua, uso industrial pesado, etc.);

Materiais:

Contator, as seguintes características mínimas:
Com 3 contatos de potência;
Contato auxiliar conforme a aplicação (sem contato, NA ou NF);
Tamanho conforme a aplicação;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Bobina conforme a aplicação, inclusive em corrente contínua (padrão: 220 V AC);
Próprio para trilho DIN 35 mm;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Tensão nominal de impulso (Uimp): 6 kV;
Capacidade dos contatos (AC-3; Ue de 380 V): até 250 A, conforme a aplicação;
Capacidade dos contatos (AC-1; Ue de 380 V): até 350 A, conforme a aplicação;
Grau de proteção: IP2X (protegido contra corpos estranhos e toques);
Compatível com linha de acessórios para contatores (blocos de contatos auxiliares, supressores de surto, temporizadores, etc.);
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

Schneider Electric EasyPact TVS LC1E250M6 WEG CWm²50-00-30V26 WEG CWm²50-11-30V26

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01647	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco de contato auxiliar simples			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco de contato auxiliar simples para contator ou disjuntor.

Materiais:

Contato auxiliar, com as seguintes características mínimas:

Com 1 contato;

Tipo conforme a aplicação (NA ou NF);

Montagem frontal ou lateral, conforme a aplicação;

Próprio para contatores, disjuntores, disjuntores motores e semelhantes, conforme a aplicação;

Perfeitamente compatível com o elemento (contator, disjuntor, etc.) existente ou fornecido;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB CA4-10 ABB CA4-01 ABB CA5X-10 ABB CA5X-01 WEG BCXMF10 WEG BCXMF01 Schneider Electric LADN10 Schneider Electric LADN01

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01648	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco de contato auxiliar duplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco de contato auxiliar duplo para contator ou disjuntor.

Materiais:

Contato auxiliar, com as seguintes características mínimas:

Com 2 contatos;

Tipo conforme a aplicação (2NA, 2NF ou NA + NF);

Montagem frontal ou lateral, conforme a aplicação;

Próprio para contatores, disjuntores, disjuntores motores e semelhantes, conforme a aplicação;

Perfeitamente compatível com o elemento (contator, disjuntor, etc.) existente ou fornecido;

Atendimento ao IEC 60947-5-1;

Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB CA6-11 ABB CA6-20 ABB CA6-02 ABB CAF6-11 ABB CAF6-02 ABB CAF6-20 ABB CAL5X-02
ABB CAL5X-20 ABB CAL5X-11 Schneider Electric LAEN11 Schneider Electric LAEN20 Schneider Electric
LAEN02 Schneider Electric LADN11 Schneider Electric LADN20 Schneider Electric LADN02 WEG BFC0-20
WEG BFC0-11 WEG BFC0-02 WEG BCXML11 WEG BCXML20 WEG BCXML02

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01649	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco de contato auxiliar quádruplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco de contato auxiliar quádruplo para contator ou disjuntor.

Materiais:

Contato auxiliar, com as seguintes características mínimas:
Com 4 contatos;
Tipo conforme a aplicação (4NA, 4NF, 2 NA + 2 NF, etc.);
Montagem frontal ou lateral, conforme a aplicação;
Próprio para contatores, disjuntores, disjuntores motores e semelhantes, conforme a aplicação;
Perfeitamente compatível com o elemento (contator, disjuntor, etc.) existente ou fornecido;
Atendimento ao IEC 60947-5-1;
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB CA5X-22 ABB CA5X-40 ABB CA5X-04 ABB CA5X-31 ABB CA5X-13 Schneider Electric LADN22
Schneider Electric LADN40 Schneider Electric LADN04 Schneider Electric LADN31 Schneider Electric LADN13
Schneider Electric LAEN40 WEG BFC0-22 WEG BFC0-40 WEG BFC0-04

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01650	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Relé de sobrecarga para contator até 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de relé de sobrecarga para minicontator ou contator até 25A.

Materiais:

Relé de sobrecarga, com as seguintes características mínimas:
Relé bimetálico com classe 10 de disparo;
Faixa de ajuste conforme a aplicação;
Corrente nominal conforme a aplicação;
Para contatores até 25A, a depender do fabricante (minicontatores e contatores tamanho 1 e 2);
Com compensação de temperatura;
Com opção de rearme manual ou automático;
Com montagem direta nos contadores;
Tensão de isolamento de 690V;
Grau de proteção IP20;
Perfeitamente compatível com o contator existente ou fornecido;
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB TA25DU Schneider Electric LRD32 (LRD01, LRD02, etc., conforme a aplicação, até 32) Schneider Electric LRE32 (LRE01, LRE02, etc., conforme a aplicação, até 32) WEG RW17-1D WEG RW27-1D

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01651	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Relé de sobrecarga para contator até 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de relé de sobrecarga para contator até 40A.

Materiais:

Relé de sobrecarga, com as seguintes características mínimas:
Relé bimetálico com classe 10 de disparo;
Faixa de ajuste conforme a aplicação;
Corrente nominal conforme a aplicação;
Para contatores até 40A, a depender do fabricante (contatores tamanho 3 e 4);
Com compensação de temperatura;
Com opção de rearme manual ou automático;
Com montagem direta nos contadores;
Tensão de isolamento de 690V;
Grau de proteção IP20;
Perfeitamente compatível com o contator existente ou fornecido;
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB TA42DU WEG RW67-1D

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01652	Grande Área: Elétrica	Categoria: Contatores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Relé de sobrecarga para contator até 80A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de relé de sobrecarga para contator até 80A.

Materiais:

Relé de sobrecarga, com as seguintes características mínimas:
Relé bimetálico com classe 10 de disparo;
Faixa de ajuste conforme a aplicação;
Corrente nominal conforme a aplicação;
Para contatores até 80A, a depender do fabricante (contatores tamanho 3 e 4);
Com compensação de temperatura;
Com opção de rearme manual ou automático;
Com montagem direta nos contadores;
Tensão de isolamento de 690V;
Grau de proteção IP20;
Perfeitamente compatível com o contator existente ou fornecido;
Fornecido com todos os componentes e acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

ABNT NBR IEC 60947-5-1:2020 – Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando — Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando

Referência Comercial:

ABB TA75DU Schneider Electric LRE322 Schneider Electric LRE353 Schneider Electric LRE355 Schneider Electric LRE357 Schneider Electric LRE359 Schneider Electric LRE361 Schneider Electric LRE363 WEG RW67-2D

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01653	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 2,5 kVAr			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 2,5 kVAr em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 2,5 kVAr em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 2 e 3 kVAr, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT2,5V40 L10 HD TDK (Epcos) PhiCap B32343-C3021-A580 Schneider Electric
BLRCS025A030B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01654	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 5 kVAr			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 5 kVAr em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 5 kVAr em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 4 e 7,5 kVAr, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegurar o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT5V40 L16 HD TDK (Epcos) PhiCap B32343-C3051-A080 Schneider Electric BLRCS050A060B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01655	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 10 kVar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 10 kVar em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 10 kVar em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 8 e 12,5 kVar, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT10V40 N20 HD TDK (Epcos) PhiCap B32344-E3101-A080 Schneider Electric
BLRCS104A125B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01656	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 15 kVar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 15 kVar em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 15 kVar em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 13 e 17,5 kVar, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT15V40 N22 HD TDK (Epcos) PhiCap B32344-E3151-A080 Schneider Electric
BLRCS150A180B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01657	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 20 kVAr			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 20 kVAr em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 20 kVAr em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 18 e 22,5 kVAr, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e operação

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT20V40 Q26 HD TDK (Epcos) PhiCap B32344-E3201-A080 Schneider Electric
BLRCS200A240B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01658	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 25 kVar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 25 kVar em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 25 kVar em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 23 e 27,5 kVar, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e operação

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT25V40 S26 HD TDK (Epcos) PhiCap B32344-E3251-A080 Schneider Electric BLRCS250A300B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01659	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Capacitor 30 kVar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de célula capacitiva trifásica com potência aproximada de 30 kVar em 380 V.

Materiais:

Célula capacitiva trifásica, com as seguintes características mínimas:
Célula capacitiva trifásica, própria para correção de fator de potência;
Potência de 30 kVar em 380 V (capacitância aproximada, capacidade nominal entre 28 e 32,5 kVar, conforme a aplicação);
Tensão nominal de 380V;
Frequência nominal de 60 Hz;
Suportando 10% de sobretensão (1,1 Un);
Corrente máxima (com harmônicas) de 1,5 In;
Fabricado em filme de polipropileno metalizado como dielétrico, com propriedades de autorregeneração;
Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60831-1, ABNT NBR IEC 60831-2 e UL 810;
Com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna;
Com terminal apropriado para conexão dos cabos de potência;
Com resistor de descarga incluso (interno ou externo);
Com parafuso de fixação para assegura o aterramento da unidade capacitiva;
Formato cilíndrico;
Temperatura máxima de 55 °C;
Expectativa de vida útil de 100 mil horas;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60831-1:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 1: Generalidades – Desempenho, ensaios e classificação – Requisitos de segurança – Guia para instalação e operação

ABNT NBR IEC 60831-2:2009 – Capacitores de potência auto-regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1 000 V – Parte 2: Ensaio de envelhecimento, auto-regeneração e destruição

ANSI UL 810:2019 – Standard for Capacitors

Referência Comercial:

WEG UCWT30V40 S28 HD TDK (Epcos) PhiCap B32344-E3301-A080 Schneider Electric BLRCS277A332B40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01660	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator para capacitor 22A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator para manobra de capacitores, para correntes até 22 A (15 kVAr).

Materiais:

Contator para capacitores, com as seguintes características mínimas:
Próprio para comando de capacitores;
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Corrente (AC-6b, 40 oC): conforme a aplicação (mínimo de 16 A);
Para células capacitivas de até 10/12,5/15 kVAr (conforme a aplicação, potências em 380 V ou 400V trifásicas);
Tensão de isolamento (Ui) de 1000 V;
Pelo menos 1 contato auxiliar integrado (NA ou NF, conforme a aplicação)
Com resistores de pré-carga para redução de corrente de inrush;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-4;
Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);
Vida útil mecânica de pelo menos 1 milhão de manobras;
Vida útil elétrica de pelo menos 100 mil manobras;
Capacidade manobrar 1 vez a cada 30 segundos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

Referência Comercial:

WEG CWMC9-10-30X26 WEG CWMC9-01-30X26 WEG CWMC18-10-30X26 WEG CWMC18-01-30X26
Schneider Electric LC1DFKM7 Schneider Electric LC1DFKP7 Schneider Electric LC1DGKM7 Schneider Electric
LC1DGKP7 Siemens 3RT1617-1AN23 ABB UA16-30-10RA (1SBL181024R8010)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01661	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator para capacitor 30A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator para manobra de capacitores, para correntes até 30 A (20 kVAr).

Materiais:

Contator para capacitores, com as seguintes características mínimas:
Próprio para comando de capacitores;
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Corrente (AC-6b, 40 oC): conforme a aplicação (mínimo de 30 A);
Para células capacitivas de até 20/21/22,5 kVAr (conforme a aplicação, potências em 380 V ou 400V trifásicas);
Tensão de isolamento (Ui) de 1000 V;
Pelo menos 1 contato auxiliar integrado (NA ou NF, conforme a aplicação)
Com resistores de pré-carga para redução de corrente de inrush;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-4;
Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);
Vida útil mecânica de pelo menos 1 milhão de manobras;
Vida útil elétrica de pelo menos 100 mil manobras;
Capacidade manobrar 1 vez a cada 30 segundos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

Referência Comercial:

WEG CWMC25-10-30X26 WEG CWMC25-01-30X26 ABB UA26-30-10RA (1SBL241024R8010) Schneider Electric LC1DLKM7 Schneider Electric LC1DLKP7

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01662	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator para capacitor 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator para manobra de capacitores, para correntes até 40 A (26 kVAr).

Materiais:

Contator para capacitores, com as seguintes características mínimas:
Próprio para comando de capacitores;
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Corrente (AC-6b, 40 oC): conforme a aplicação (mínimo de 38 A);
Para células capacitivas de até 25/26/30 kVAr (conforme a aplicação, potências em 380 V ou 400V trifásicas);
Tensão de isolamento (Ui) de 1000 V;
Pelo menos 1 contato auxiliar integrado (NA ou NF, conforme a aplicação)
Com resistores de pré-carga para redução de corrente de inrush;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-4;
Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);
Vida útil mecânica de pelo menos 1 milhão de manobras;
Vida útil elétrica de pelo menos 100 mil manobras;
Capacidade manobrar 1 vez a cada 30 segundos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

Referência Comercial:

WEG CWMC32-10-30X26 WEG CWMC32-01-30X26 Siemens 3RT1627-1AN21 ABB UA30-30-10RA (1SBL281024R8010) Schneider Electric LC1DPKM7 Schneider Electric LC1DPKP7

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01663	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Contator para capacitor 60A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contator para manobra de capacitores, para correntes até 60 A (40 kVAr).

Materiais:

Contator para capacitores, com as seguintes características mínimas:
Próprio para comando de capacitores;
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Corrente (AC-6b, 40 oC): conforme a aplicação (mínimo de 60 A);
Para células capacitivas de até 40/50 kVAr (conforme a aplicação, potências em 380 V ou 400V trifásicas);
Tensão de isolamento (Ui) de 1000 V;
Pelo menos 1 contato auxiliar integrado (NA ou NF, conforme a aplicação)
Com resistores de pré-carga para redução de corrente de inrush;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-4;
Bobina conforme a aplicação (padrão: 220 V AC);
Vida útil mecânica de pelo menos 1 milhão de manobras;
Vida útil elétrica de pelo menos 100 mil manobras;
Capacidade manobrar 1 vez a cada 30 segundos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-4:2018 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 4: Contatores e Chaves de Partidas de Motores

Referência Comercial:

WEG CWMC50-10-30X26 WEG CWMC50-01-30X26 Siemens 3RT1647-1AN21 Schneider Electric LC1DTKM7 Schneider Electric LC1DTKP7

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01664	Grande Área: Elétrica	Categoria: Controle de fator de potência	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Controlador de fator de potência			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de controlador automático de fator de potência.

Materiais:

Controlador de fator de potência, com as seguintes características mínimas:
Próprio para controle automático de fator de potência;
Próprio para uso industrial;
Montagem em painel;
Trifásico;
Leitura individualizada das 3 tensões (de forma direta ou por TPs);
Próprio para leitura em 380 V (fase-fase) sem TP;
Leitura individualizada das 3 correntes (através de TCs);
Leitura individualizada do fator de potência de cada fase;
Tipo automático, com controle manual através da interface;
Com configuração individualizada da potência reativa de cada estágio (não serão aceitos controladores que só permitam o comando com base em um múltiplo de uma célula);
Com supervisão de tensão, e possibilidade de alarme/bloqueio em caso de subtensão, sobretensão ou distorção harmônica;
Com saída de alarme (contato NA ou NF);
Para controle de até 12 estágios (12 saídas de controle);
Monitoramento de cada estágio (estimativa de capacitância, detecção de falha de capacitor, número de operações, etc.);
Completamente configurável;
Com comissionamento automático (detecção de capacitância por estágio);
Com interface que permita configuração e leitura de todos os parâmetros, incluindo dados de potência, setpoints, algoritmos de controle de banco, etc;
Interface tipo gráfica (no equipamento) ou através de LCD feito sob medida para o equipamento, facilitando a leitura dos parâmetros e a configuração. Não serão aceitos displays de 7 segmentos ou LCD alfanuméricos genéricos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para uso e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

Referência Comercial:

Schneider Electric VarPlus Logic VPL 12 (VPL12N) ABB RVT (RVT-12-3P)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01665	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 4A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 4A.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 4A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 4A (faixa nominal: 2A-4A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 3 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)

ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F33102 (2A, Curva C) Schneider Electric EZ9F33104 (4A, Curva C) ABB SH201 T-C2

(2A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0024) ABB SH201 T-C4 (4A, Curva C, Linha SH200 T)

(2CDS231001R0044) Siemens 5SX1 102-7 (2A, Curva C)) Siemens 5SX1 104-7 (4A, Curva C) WEG MDW-C2

(2A, Curva C) WEG MDW-C4 (4A, Curva C)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01666	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 6A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 6A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13106 (Curva B) Schneider Electric EZ9F33106 (Curva C) ABB SH201 T-C6 (6A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0064) Siemens 5SX1 106-6 (Curva B) Siemens 5SX1 106-7 (Curva C) WEG MDW-B6 (6A, Curva B) WEG MDW-C6 (6A, Curva C) GE G41B06 (6A, Curva B, linha G45) GE G41C06 (6A, Curva C, linha G45)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01667	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 32A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 32A.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 32A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 32A (faixa nominal: 10A-32A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13110 (10 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33110 (10 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13116 (16 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33116 (16 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13120 (20 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33120 (20 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13125 (25 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33125 (25 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13132 (32 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33132 (32 A, Curva C) ABB SH201 T-C10 (10A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0104) ABB SH201 T-C16 (16A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0164) ABB SH201 T-C20 (20A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0204) ABB SH201 T-C25 (25A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0254) ABB SH201 T-C32 (32A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0324)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01668	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 63A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 63A.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 63A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 63A (faixa nominal: 40A-63A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)

ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13140 (40 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33140 (40 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13150 (50 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33150 (50 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13163 (63 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33163 (63 A, Curva C) ABB SH201 T-C40 (40A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0404) ABB SH201 T-C50 (50A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0504) ABB SH201 T-C63 (63A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS231001R0634)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01669	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor bipolar trilho DIN até 4A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor bipolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 4A.

Materiais:

Disjuntor bipolar de até 4A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 4A (faixa nominal: 2A-4A);
Número de polos (fases) igual a 2;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 3 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F33202 (2A, Curva C) Schneider Electric EZ9F33204 (4A, Curva C) ABB SH202 T-C2 (2A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0024) ABB SH202 T-C4 (4A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0044) Siemens 5SX1 202-7 (2A, Curva C) Siemens 5SX1 204-7 (4A, Curva C) WEG MDW-C2-2 (2A, Curva C) WEG MDW-C4-2 (4A, Curva C)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01670	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor bipolar trilho DIN até 6A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor bipolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A.

Materiais:

Disjuntor bipolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 6A);
Número de polos (fases) igual a 2;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13206 (Curva B) Schneider Electric EZ9F33206 (Curva C) Siemens 5SX1 206-6 (Curva B) Siemens 5SX1 206-7 (Curva C) ABB SH202 T-C6 (6A, Linha SH200 T) (2CDS232001R0064) WEG MDW-B6-2 (6A, Curva B) WEG MDW-C6-2 (6A, Curva C) GE G42B06 (6A, Curva B, linha G45) GE G42C06 (6A, Curva C, linha G45)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01671	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor bipolar trilho DIN até 32A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor bipolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 32A.

Materiais:

Disjuntor bipolar de até 32A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 32A (faixa nominal: 10A-32A);
Número de polos (fases) igual a 2;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13210 (10 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33210 (10 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13216 (16 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33216 (16 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13220 (20 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33220 (20 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13225 (25 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33225 (25 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13232 (32 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33232 (32 A, Curva C) ABB SH202 T-C10 (10A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0104) ABB SH202 T-C16 (16A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0164) ABB SH202 T-C20 (20A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0204) ABB SH202 T-C25 (25A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0254) ABB SH202 T-C32 (32A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS232001R0324)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01672	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 4A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 4A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 4A, com as demais características mínimas:

Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);

Corrente nominal de até 4A (faixa nominal: 2A-4A);

Número de polos (fases) igual a 3;

Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;

Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;

Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;

Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);

Frequência de operação nominal: 60 Hz;

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 3 kA ou superior;

Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;

Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;

Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F33302 (2A, Curva C) Schneider Electric EZ9F33304 (4A, Curva C) ABB SH203 T-C2 (2A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0024) ABB SH203 T-C4 (4A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0044) Siemens 5SX1 302-7 (2A, Curva C) Siemens 5SX1 304-7 (4A, Curva C) WEG MDW-C2-3 (2A, Curva C) WEG MDW-C4-3 (4A, Curva C)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01673	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 6A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 6A);
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13306 (Curva B) Schneider Electric EZ9F33306 (Curva C) ABB SH203 T-C6 (6A, Linha SH200 T) (2CDS233001R0064) Siemens 5SX1 306-6 (Curva B) Siemens 5SX1 306-7 (Curva C) WEG MDW-B6-3 (6A, Curva B) WEG MDW-C6-3 (6A, Curva C) GE G43C06 (6A, Curva C, linha G45)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01674	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 50A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 50A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 50A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 50A (faixa nominal: 10A-50A);
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13310 (10 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33310 (10 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13316 (16 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33316 (16 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13320 (20 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33320 (20 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13325 (25 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33325 (25 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13332 (32 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33332 (32 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13340 (40 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33340 (40 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F13350 (50 A, Curva B) Schneider Electric EZ9F33350 (50 A, Curva C) ABB SH203 T-C10 (10A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0104) ABB SH203 T-C16 (16A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0164) ABB SH203 T-C20 (20A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0204) ABB SH203 T-C25 (25A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0254) ABB SH203 T-C32 (32A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0324) ABB SH203 T-C40 (40A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0404) ABB SH203 T-C50 (50A, Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0504)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01675	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 63A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 63A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 63A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 63A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F13363 (Curva B) Schneider Electric EZ9F33363 (Curva C) ABB SH203 T-C63 (Curva C, Linha SH200 T) (2CDS233001R0634) WEG MDW-B63-3 (63A, Curva B) WEG MDW-C63-3 (63A, Curva C) GE G43C63 (63A, Curva C, linha G45)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01676	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 70A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 70A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 70A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 70A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F33370 (Curva C) WEG MDW-B70-3 (Curva B) WEG MDW-C70-3 (Curva C)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01677	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 100A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 100A.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 100A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 100A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 4,5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F33380 (80 A, Curva C) Schneider Electric EZ9F33391 (100 A, Curva C) WEG MDW-B80-3 (80 A, Curva B) WEG MDW-C80-3 (80 A, Curva C) WEG MDW-B100-3 (100 A, Curva B) WEG MDW-C100-3 (100 A, Curva C)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01678	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 6A, 10 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 2A-6A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56106 (6A) ABB S201-C2 (2A, Linha S200) (2CDS251001R0024) ABB S201-C4 (4A, Linha S200) (2CDS251001R0044) ABB S201-C6 (6A, Linha S200) (2CDS251001R0064) GE G61C02 (2A, Curva C, linha G60) GE G61C04 (4A, Curva C, linha G60) GE G61B06 (6A, Curva B, linha G60) GE G61C06 (6A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B6 (6A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C6 (6A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 102-7 (2A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 104-7 (4A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 106-7 (6A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01679	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 32A, 10 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 32A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 32A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 32A (faixa nominal: 10A-32A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56110 (10A) Schneider Electric EZ9F56116 (16A) Schneider Electric EZ9F56120 (20A) Schneider Electric EZ9F56125 (25A) Schneider Electric EZ9F56132 (32A) ABB S201-C10 (10A, Linha S200) (2CDS251001R0104) ABB S201-C16 (16A, Linha S200) (2CDS251001R0164) ABB S201-C20 (20A, Linha S200) (2CDS251001R0204) ABB S201-C25 (25A, Linha S200) (2CDS251001R0254) ABB S201-C32 (32A, Linha S200) (2CDS251001R0324) GE G61B10 (10A, Curva B, linha G60) GE G61C10 (10A, Curva C, linha G60) GE G61B16 (16A, Curva B, linha G60) GE G61C16 (16A, Curva C, linha G60) GE G61B20 (20A, Curva B, linha G60) GE G61C20 (20A, Curva C, linha G60) GE G61B25 (25A, Curva B, linha G60) GE G61C25 (25A, Curva C, linha G60) GE G61B32 (32A, Curva B, linha G60) GE G61C32 (32A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B10 (10A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C10 (10A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B16 (16A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C16 (16A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B20 (20A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C20 (20A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B25 (25A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C25 (25A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B32 (32A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C32 (32A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 110-7 (10A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 116-7 (16A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 120-7 (20A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 125-7 (25A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 132-7 (32A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01680	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor monopolar trilho DIN até 63A, 10 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor monopolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 63A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor monopolar de até 63A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 63A (faixa nominal: 40A-63A);
Número de polos (fases) igual a 1;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 220 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56140 (40A) Schneider Electric EZ9F56150 (50A) Schneider Electric EZ9F56163 (63A) ABB S201-C40 (40A, Linha S200) (2CDS251001R0404) ABB S201-C50 (50A, Linha S200) (2CDS251001R0504) ABB S201-C63 (63A, Linha S200) (2CDS251001R0634) GE G61B40 (40A, Curva B, linha G60) GE G61C40 (40A, Curva C, linha G60) GE G61B50 (50A, Curva B, linha G60) GE G61C50 (50A, Curva C, linha G60) GE G61B63 (63A, Curva B, linha G60) GE G61C63 (63A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B40 (40A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C40 (40A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B50 (50A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C50 (50A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B63 (63A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C63 (63A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 140-7 (40A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 150-7 (50A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 163-7 (63A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01681	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor bipolar trilho DIN até 6A, 10 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor bipolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor bipolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 2A-6A);
Número de polos (fases) igual a 2;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56206 (6A) ABB S202-C2 (2A, Linha S200) (2CDS252001R0024) ABB S202-C4 (4A, Linha S200) (2CDS252001R0044) ABB S202-C6 (6A, Linha S200) (2CDS252001R0064) GE G62C02 (2A, Curva C, linha G60) GE G62C04 (4A, Curva C, linha G60) GE G62B06 (6A, Curva B, linha G60) GE G62C06 (6A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B6-2 (6A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C6-2 (6A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 202-7 (2A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 204-7 (4A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 206-7 (6A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01682	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor bipolar trilho DIN até 32A, 10 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor bipolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 32A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor bipolar de até 32A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 32A (faixa nominal: 10A-32A);
Número de polos (fases) igual a 2;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56210 (10A) Schneider Electric EZ9F56216 (16A) Schneider Electric EZ9F56220 (20A) Schneider Electric EZ9F56225 (25A) Schneider Electric EZ9F56232 (32A) ABB S202-C10 (10A, Linha S200) (2CDS252001R0104) ABB S202-C16 (16A, Linha S200) (2CDS252001R0164) ABB S202-C20 (20A, Linha S200) (2CDS252001R0204) ABB S202-C25 (25A, Linha S200) (2CDS252001R0254) ABB S202-C32 (32A, Linha S200) (2CDS252001R0324) GE G62B10 (10A, Curva B, linha G60) GE G62C10 (10A, Curva C, linha G60) GE G62B16 (16A, Curva B, linha G60) GE G62C16 (16A, Curva C, linha G60) GE G62B20 (20A, Curva B, linha G60) GE G62C20 (20A, Curva C, linha G60) GE G62B25 (25A, Curva B, linha G60) GE G62C25 (25A, Curva C, linha G60) GE G62B32 (32A, Curva B, linha G60) GE G62C32 (32A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B10-2 (10A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C10-2 (10A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B16-2 (16A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C16-2 (16A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B20-2 (20A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C20-2 (20A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B25-2 (25A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C25-2 (25A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B32-2 (32A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C32-2 (32A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 210-7 (10A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 216-7 (16A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 220-7 (20A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 225-7 (25A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 232-7 (32A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01683	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 6A, 10kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 6A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 6A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 6A (faixa nominal: 2A-6A);
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)

ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56306 (6A) ABB S203-C2 (2A, Linha S200) (2CDS253001R0024) ABB S203-C4 (4A, Linha S200) (2CDS253001R0044) ABB S203-C6 (6A, Linha S200) (2CDS253001R0064) GE G63C02 (2A, Curva C, linha G60) GE G63C04 (4A, Curva C, linha G60) GE G63C06 (6A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B6-3 (6A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C6-3 (6A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 302-7 (2A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 304-7 (4A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 306-7 (6A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01684	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 32A, 10kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 32A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 32A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 32A (faixa nominal: 10A-32A);
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56310 (10A) Schneider Electric EZ9F56316 (16A) Schneider Electric EZ9F56320 (20A) Schneider Electric EZ9F56325 (25A) Schneider Electric EZ9F56332 (32A) ABB S203-C10 (10A, Linha S200) (2CDS253001R0104) ABB S203-C16 (16A, Linha S200) (2CDS253001R0164) ABB S203-C20 (20A, Linha S200) (2CDS253001R0204) ABB S203-C25 (25A, Linha S200) (2CDS253001R0254) ABB S203-C32 (32A, Linha S200) (2CDS253001R0324) GE G63C10 (10A, Curva C, linha G60) GE G63C16 (16A, Curva C, linha G60) GE G63C20 (20A, Curva C, linha G60) GE G63C25 (25A, Curva C, linha G60) GE G63C32 (32A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B10-3 (10A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C10-3 (10A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B16-3 (16A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C16-3 (16A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B20-3 (20A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C20-3 (20A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B25-3 (25A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C25-3 (25A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B32-3 (32A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C32-3 (32A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 310-7 (10A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 316-7 (16A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 320-7 (20A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 325-7 (25A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 332-7 (32A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01685	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor tripolar trilho DIN até 63A, 10kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor tripolar para trilhoDIN (mini disjuntor) para correntes até 63A, com Icu mínimo de 10 kA.

Materiais:

Disjuntor tripolar de até 63A, com as demais características mínimas:
Tipo de curva conforme a aplicação (curva B ou curva C);
Corrente nominal de até 63A (faixa nominal: 40A-63A);
Número de polos (fases) igual a 3;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e aABNT NBR NM 60898;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 440 V AC;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 10 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 4.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores
ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9F56340 (40A) Schneider Electric EZ9F56350 (50A) Schneider Electric EZ9F56363 (63A) ABB S203-C40 (40A, Linha S200) (2CDS253001R0404) ABB S203-C50 (50A, Linha S200) (2CDS253001R0504) ABB S203-C63 (63A, Linha S200) (2CDS253001R0634) GE G63C40 (40A, Curva C, linha G60) GE G63C50 (50A, Curva C, linha G60) GE G63C63 (63A, Curva C, linha G60) WEG MDWH-B40-3 (40A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C40-3 (40A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B50-3 (50A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C50-3 (50A, Curva C, linha MDWH) WEG MDWH-B63-3 (63A, Curva B, linha MDWH) WEG MDWH-C63-3 (63A, Curva C, linha MDWH) Siemens 5SY4 340-7 (40A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 350-7 (50A, Curva C, linha 5SY4) Siemens 5SY4 363-7 (63A, Curva C, linha 5SY4)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01686	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor diferencial residual bipolar de 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor diferencial residual (DR) bipolar para correntes até 25A.

Materiais:

Interruptor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Corrente nominal até 25 A;
Número de polos: 2 (bipolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Serão aceitos disjuntores DR ou interruptores DR.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

Referência Comercial:

Siemens 5SM1 312-0 MB ABB F202 AC-25/0,03 (2CSF202005R1250) Schneider Electric EZ9R33225 GE BDC225/030

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01687	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor diferencial residual bipolar de 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor diferencial residual (DR) bipolar para correntes até 40A.

Materiais:

Interruptor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Corrente nominal até 40 A;
Número de polos: 2 (bipolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Serão aceitos disjuntores DR ou interruptores DR.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

Referência Comercial:

Siemens 5SM1 314-0MB ABB F202 AC-40/0,03 (2CSF202005R1400) Schneider Electric EZ9R33240 GE BDC240/030

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01688	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor diferencial residual tetrapolar de 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar para correntes até 25A.

Materiais:

Interruptor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Corrente nominal até 25 A;
Número de polos: 4 (tetrapolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Serão aceitos disjuntores DR ou interruptores DR.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

Referência Comercial:

Siemens 5SM1 342-0MB ABB F204 AC-25/0,03 (2CSF204005R1250) Schneider Electric EZ9R33425 GE BPC425/030

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01689	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor diferencial residual tetrapolar de 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar para correntes até 40A.

Materiais:

Interruptor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Corrente nominal até 40 A;
Número de polos: 4 (tetrapolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Serão aceitos disjuntores DR ou interruptores DR.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

Referência Comercial:

Siemens 5SM1 344-0MB ABB F204 AC-40/0,03 (2CSF204005R1400) Schneider Electric EZ9R33440 GE BPC440/030

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01690	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Interruptor diferencial residual tetrapolar de 63A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar para correntes até 63A.

Materiais:

Interruptor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Corrente nominal até 63 A;
Número de polos: 4 (tetrapolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584,DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Serão aceitos disjuntores DR ou interruptores DR.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

Referência Comercial:

Siemens 5SM1 346-0MB ABB F204 AC-63/0,03 (2CSF204005R1630) Schneider Electric EZ9R33463 GE BPC463/030

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01691	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor diferencial residual bipolar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor diferencial residual (DDR) bipolar para correntes conforme a aplicação.

Materiais:

Disjuntor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e a ABNT NBR NM 60898;
Corrente nominal conforme a aplicação;
Curva B ou C, conforme a aplicação;
Número de polos: 2 (bipolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 6 kA ou superior;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584, DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)

ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

Referência Comercial:

Siemens 5SV4 312-0MB (25A) Siemens 5SV5 312-0MB (25A) Siemens 5SV4 314-0MB (40A) Siemens 5SV5 314-0MB (40A) Siemens 5SV4 316-0MB (63A) Siemens 5SV5 316-0MB (63A) GE DM60B25/030 (25A) GE DM60B40/030 (40A)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01692	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor diferencial residual tetrapolar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar para correntes conforme a aplicação.

Materiais:

Disjuntor diferencial residual, com as seguintes características mínimas:
Atende a ABNT NBR NM 61008;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e a ABNT NBR NM 60898;
Corrente nominal conforme a aplicação;
Curva B ou C, conforme a aplicação;
Número de polos: 4 (tetrapolar);
Tipo conforme a aplicação (padrão: tipo AC);
Corrente residual conforme a aplicação (padrão: 30 mA);
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 500 V AC;
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc): 6 kA;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 6 kA ou superior;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (normas EN 50022, BS 5584, DIN 46277-3);
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Durabilidade elétrica: 10.000 ciclos ou superior;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR NM 61008:2007 – Interruptores a corrente diferencial-residual para usos domésticos e análogos sem dispositivo de proteção contra sobrecorrentes (RCCB)

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

ABNT NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)

ABNT NBR IEC 60529:2017 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

Referência Comercial:

Siemens 5SV4 342-0MB (25A) Siemens 5SV5 342-0MB (25A) Siemens 5SV4 344-0MB (40A) Siemens 5SV5 344-0MB (40A) Siemens 5SV4 346-0MB (63A) Siemens 5SV5 346-0MB (63A)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01693	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe I			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), Classe I.

Materiais:

Dispositivo de Proteção Contra Surtos, com as seguintes características mínimas:

Para uso interno;

Número de fases: conforme aplicação, incluindo 1P (monofásico) ou 4P (3 fases e neutro – nesse caso, serão consideradas 4 unidades);

Para fase ou neutro, conforme a aplicação;

Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC (para fase);

Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC (para fase);

Corrente nominal de impulso: $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$ (curva 10/350 μs);

Nível de proteção (Up): 2.000 V;

Classe I (também conhecido como classe I/II, classe 1 e classe B);

Fixado em trilho DIN 35 mm;

Com sinalização de fim de vida útil;

Fabricado em material do tipo antichama;

Atendimento a ABNT NBR IEC 61643-1 Classe I;

Atendimento a IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 – Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão – Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão – Requisitos de desempenho e métodos de ensaio

Referência Comercial:

CLAMPER VCL Slim Classe I/II ABB OVR T1 25 255-7

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01694	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 20 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), Classe II, 20 kA.

Materiais:

Dispositivo de Proteção Contra Surtos, com as seguintes características mínimas:

Para uso interno;

Número de fases: conforme aplicação, incluindo 1P (monofásico) ou 4P (3 fases e neutro – nesse caso, serão consideradas 4 unidades);

Para fase ou neutro, conforme a aplicação;

Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC (para fase);

Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC (para fase);

Corrente nominal de descarga: In = 5 kA (curva 8/20 µs);

Corrente máxima de descarga: Imáx = 20 kA (curva 8/20 µs);

Nível de proteção (Up): 1.400 V;

Classe II (também conhecido como classe C);

Fixado em trilho DIN 35 mm;

Com sinalização de fim de vida útil;

Fabricado em material do tipo antichama;

Atendimento a ABNT NBR IEC 61643-1 Classe II;

Atendimento a IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 – Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão – Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão – Requisitos de desempenho e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9L33120 Schneider Electric EZ9L33120B Schneider Electric iQuick PRD20r A9L16295

ABB OVR T2 20 275 CLAMPER Front 275V 20kA

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01695	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 40 kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), Classe II, 40 kA.

Materiais:

Dispositivo de Proteção Contra Surtos, com as seguintes características mínimas:

Para uso interno;

Número de fases: conforme aplicação, incluindo 1P (monofásico) ou 4P (3 fases e neutro – nesse caso, serão consideradas 4 unidades);

Para fase ou neutro, conforme a aplicação;

Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC (para fase);

Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC (para fase);

Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);

Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);

Nível de proteção (Up): 1.400 V;

Classe II (também conhecido como classe C);

Fixado em trilho DIN 35 mm;

Com sinalização de fim de vida útil;

Fabricado em material do tipo antichama;

Atendimento a ABNT NBR IEC 61643-1 Classe II;

Atendimento a IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 – Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão – Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão – Requisitos de desempenho e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Schneider Electric EZ9L33145 Schneider Electric EZ9L33145B Schneider Electric iQuick PRD40r A9L16292

ABB OVR T2 40 275 Siemens 5SD7 466-0 MB CLAMPER Front 275V 45kA

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01696	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe III			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), Classe III.

Materiais:

Dispositivo de Proteção Contra Surtos, com as seguintes características mínimas:

Para uso interno;

Número de fases: conforme aplicação, incluindo 1 (monofásico) ou 2P (fase e neutro – nesse caso, serão consideradas 2 unidades);

Para fase ou neutro, conforme a aplicação;

Tensão máxima de operação (Uc): 275 VAC;

Tensão nominal de operação (Un): 230 VAC;

Corrente nominal de descarga: In = 3 kA (curva 8/20 µs);

Corrente máxima de descarga: Imáx = 10 kA (curva 8/20 µs);

Nível de proteção (Up): 900 V;

Classe III (também conhecido como classe D);

Fixado em trilho DIN 35 mm;

Com sinalização de fim de vida útil;

Fabricado em material do tipo antichama;

Atendimento a ABNT NBR IEC 61643-1 Classe III;

Atendimento a IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 – Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão – Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão – Requisitos de desempenho e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Schneider Electric iQuick PRD8r A9L16298 ABB OVR 1N 10 275 Siemens 5SD7 432-1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01697	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 100A / 18kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 100A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 18kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: fixo);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 100A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 100 A ou 160 A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 6 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 18kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50% de Icu;
Vida útil mecânica: 13000 manobras;
Vida útil elétrica: 4000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric EZC100N EZC100N3100 Siemens 3VT1 3VT1710-2DC36-0AA0 WEG DWB160B100-3DX

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01698	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 100A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 100A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 100A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 100A ou 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX100F LV429630 ABB Tmax T2 160 N TMD 1SDA050958R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01699	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 100A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 100A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 100A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 100A ou 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX100N LV429840 ABB Tmax T2 160 S TMD 1SDA051002R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01700	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 100A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 100A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 100A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 100A ou 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX100H LV429670 ABB Tmax T2 160 H TMD 1SDA051046R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01701	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 160A / 18kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 160A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 18kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: fixo);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 160A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 6 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 18kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50% de Icu;
Vida útil mecânica: 8000 manobras;
Vida útil elétrica: 1000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric EZC250F EZC250F3160 Schneider Electric EZC250N EZC250N3160 Siemens 3VT1
3VT1716-2DC36-0AA0 WEG DWB160B160-3DX

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01702	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 160A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 160A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 160A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX160F LV430630 ABB Tmax T2 160 N TMD 1SDA050960R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01703	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 160A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 160A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 160A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX160N LV430840 ABB Tmax T2 160 S TMD 1SDA051004R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01704	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 160A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 160A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 160A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 160A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 25000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX160H LV430670 ABB Tmax T2 160 H TMD 1SDA051048R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01705	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 250A / 25kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 25kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: fixo);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 380 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 6 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 25kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50% de Icu;
Vida útil mecânica: 8000 manobras;
Vida útil elétrica: 1000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric EZC250N EZC250N3250 WEG DWB250N250-3DF

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01706	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 250A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX250F LV431630 ABB Tmax T4 250 N TMD/TMA 1SDA054179R1 Siemens 3VT2 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AC00

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01707	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 250A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX250N LV431830 ABB Tmax T4 250 S TMD/TMA 1SDA054197R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01708	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 250A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX250H LV431670 ABB Tmax T4 250 H TMD/TMA 1SDA054215R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01709	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 250A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: termomagnético ajustável);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX250S ABB Tmax T4 250 L TMD/TMA 1SDA054233R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01710	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 400A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 400A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 400A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 400A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 6000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400F LV432676 ABB Tmax T5 400 N PR221DS-LS/I 1SDA054317R1 Siemens 3VT3 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AC00

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01711	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 400A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 400A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 400A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 400A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 6000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400N LV432693 ABB Tmax T5 400 S PR221DS-LS/I 1SDA054333R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01712	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 400A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 400A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 400A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 400A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 6000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400H LV432695 ABB Tmax T5 400 H PR221DS-LS/I 1SDA054349R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01713	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 400A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 400A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 400A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 400A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 6000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400S ABB Tmax T5 400 L PR221DS-LS/I 1SDA054365R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01714	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 630A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 630A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 630A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 630A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 4000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400F LV432876 ABB Tmax T5 630 N PR221DS-LS/I 1SDA054396R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01715	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 630A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 630A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 630A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 630A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 4000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400N LV432893 ABB Tmax T5 630 S PR221DS-LS/I 1SDA054404R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01716	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 630A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 630A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 630A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 630A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 4000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400H LV432895 ABB Tmax T5 630 H PR221DS-LS/I 1SDA054412R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01717	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 630A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 630A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 630A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 630A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 15000 manobras;
Vida útil elétrica: 4000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric NSX400S ABB Tmax T5 630 L PR221DS-LS/I 1SDA054420R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01718	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 800A / 36kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 36kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 36kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 5000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

ABB Tmax T6 800 N PR221DS-LS/I 1SDA060268R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01719	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 800A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 5000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

ABB Tmax T6 800 S PR221DS-LS/I 1SDA060278R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01720	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 800A / 70kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 70kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 70kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 5000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

ABB Tmax T6 800 H PR221DS-LS/I 1SDA060289R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01721	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa moldada de 800A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa moldada com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa moldada, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa moldada conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico, com ajuste LSI);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 800 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 8 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 5000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Compatível com série completa de acessórios (disparadores eletrônicos, chaves de bloqueio, contatos auxiliares, bobinas de subtensão/disparo remoto, etc.) e acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e operação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

ABB Tmax T6 800 L PR221DS-LS/I 1SDA060299R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01722	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 630A / 50kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 630A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 50kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 630A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 630A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 50kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 12500 manobras;
Vida útil elétrica: 6000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtensão, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NT06 H2 47113 + 47282 + 47328 + 47329 ABB SACE Emax E1.2C 630 Ekip Dip LSI 1SDA070712R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01723	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 800A / 65kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 65kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 65kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtensão, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW08 H1 48001 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2N 800 Ekip
Dip LSI 1SDA070892R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01724	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 800A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 800A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (I_n segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 40 °C): conforme a aplicação (até 800A);
Corrente nominal ininterrupta (I_u segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 800A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (U_e segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (U_i segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (U_{imp} segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (I_{cu} segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (I_{cs} segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de I_{cu} ;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (I_n);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtensão, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW08 H2 48002 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2H 800 Ekip
Dip LSI 1SDA070912R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01725	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1000A / 65kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1000A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 65kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1000A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1000A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 65kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtenção, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW10 H1 48015 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2N 1000 Ekip
Dip LSI 1SDA070922R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01726	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1000A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1000A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1000A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1000A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtenção, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW10 H2 48016 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2H 1000 Ekip
Dip LSI 1SDA070942R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01727	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1250A / 65kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 65kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 65kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtenção, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW12 H1 48029 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2N 1250 Ekip
Dip LSI 1SDA070952R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01728	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1250A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1250A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1250A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1250A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtensão, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW12 H2 48030 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2H 1250 Ekip
Dip LSI 1SDA070972R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01729	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1600A / 65kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1600A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 65kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1600A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1600A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 65kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtenção, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW16 H1 48043 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2N 1600 Ekip
Dip LSI 1SDA070992R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01730	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor de caixa aberta de 1600A / 100kA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor de caixa aberta com capacidade de até 1600A (disparador conforme a aplicação) e capacidade de interrupção de curto-circuito de 100kA.

Materiais:

Disjuntor de caixa aberta, com as seguintes características mínimas:
Disjuntor caixa aberta conforme a ABNT NBR IEC 60947-2;
Disparador conforme a aplicação (padrão: eletrônico com ajuste LSI e medidor integrado);
Tipo conforme a aplicação (fixo ou extraível);
Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947- 2, 40 oC): conforme a aplicação (até 1600A);
Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 – tamanho do frame): 1600A;
Número de polos (fases) igual a 3;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 690 V AC ou superior;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 1000 V AC ou superior;
Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 12 kV ou superior;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100kA;
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2, 380 V AC, 60 Hz): 100% de Icu;
Vida útil mecânica: 20000 manobras;
Vida útil elétrica: 8000 manobras a plena carga (In);
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante;
Com alavanca para recarga da mola e botões para ligar e desligar o disjuntor;
Compatível com série completa de acessórios (motorização para mola, contatos auxiliares, bobinas de subtenção, acionamento remoto, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para operação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-2:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores

Referência Comercial:

Schneider Electric MasterPact NW16 H2 48044 + 47285 + 48128 + 48130 ABB SACE Emax E2.2H 1600 Ekip
Dip LSI 1SDA071012R1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01731	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor motor até 25A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor motor para correntes até 25A.

Materiais:

Disjuntor-motor trifásico com as seguintes características mínimas:

Com corrente de trip ajustável;

Faixa de ajuste de corrente conforme a aplicação;

Tensão de operação nominal de 380 V;

Icu de 100 kA para correntes até 6,3A (60 Hz, 380 V)

Icu de 50 kA para correntes até 10A (60 Hz, 380 V)

Icu de 10 kA para correntes até 25A (60 Hz, 380 V)

Corrente nominal de até 18 A;

Frequência nominal de 60 Hz;

Corrente de curto-circuito máxima de 13 vezes a corrente nominal;

Tensão de isolamento de 690 V;

Tensão de impulso nominal suportável de 6 kV;

Com teste de trip;

Com proteção contra sobrecarga e curto-circuito;

Com sensibilidade à falta de fase;

Grau de proteção IP20;

De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-1;

Para trilho DIN 35 mm;

Compatível com linha de acessórios (contatos auxiliares, cadeados de bloqueio, etc.);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

Referência Comercial:

Schneider Electric GV2ME (GV2ME013, GV2ME023, GV2ME223, etc.) ABB MS116 (ABB MS116-0,4 , ABB MS116-6,3, ABB MS116-10, etc.) WEG MPW12 (MPW12-3-U012S, etc.) WEG MPW18 (MPW18-3-U018, etc.)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01732	Grande Área: Elétrica	Categoria: Disjuntores, DRs e DPS	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Disjuntor motor até 40A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de disjuntor motor para correntes até 40A.

Materiais:

Disjuntor-motor trifásico com as seguintes características mínimas:

Com corrente de trip ajustável;

Faixa de ajuste de corrente conforme a aplicação;

Tensão de operação nominal de 380 V;

Icu de 100 kA para correntes até 10A (60 Hz, 380 V)

Icu de 50 kA para correntes até 32A (60 Hz, 380 V)

Icu de 30 kA para correntes até 40A (60 Hz, 380 V)

Corrente nominal de até 40 A;

Frequência nominal de 60 Hz;

Corrente de curto-circuito máxima de 13 vezes a corrente nominal;

Tensão de isolamento de 690 V;

Tensão de impulso nominal suportável de 6 kV;

Com teste de trip;

Com proteção contra sobrecarga e curto-circuito;

Com sensibilidade à falta de fase;

Grau de proteção IP20;

De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-1;

Para trilho DIN 35 mm;

Compatível com linha de acessórios (contatos auxiliares, cadeados de bloqueio, etc.);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

Referência Comercial:

Schneider Electric GV3 (GV3P40, etc.) ABB MS132 (MS132-25, MS132-40, etc.) WEG MPW40 (MPW40-3-U040, etc.)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01733	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 20. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 50 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 50 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-050/050-20 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-050/050-20 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0050/050-Z (lisa) (com espessura diferenciada), Mopa 131-0050/050-Z (perfurada) (com espessura diferenciada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 50 x 50 # 20 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 50 x 50 # 20 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 50 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 50 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936701 (lisa), 936711 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01734	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 20. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 100 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 100 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-100/050-20 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-100/050-20 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0100/050-Z (lisa), Mopa 131-0100/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 100 x 50 # 20 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 100 x 50 # 20 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 100 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 100 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936702 (lisa), 936712 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala).

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01735	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 150 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 150 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-150/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-150/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0150/050-Z (lisa), Mopa 131-0150/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 150 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 150 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 150 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 150 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936723 (lisa), 936733 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01736	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 200 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 050 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-200/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ- 200/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0200/050-Z (lisa), Mopa 131-200/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 200 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 200 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 200 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 200 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936725 (lisa), 936735 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01737	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 200 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-200/100-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-200/100-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0200/100-Z (lisa), Mopa 131-0200/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 200 x 100 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 200 x 100 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 200 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 200 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936705 (lisa), 936715 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01738	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 300 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 050 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-300/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-300/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0300/050-Z (lisa), Mopa 131-0300/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 300 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 300 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 300 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 300 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936727 (lisa), 936737 (perfurada), 938021 (tala), Walbras

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01739	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 300 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-300/100-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-300/100-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0300/100-Z (lisa), Mopa 131-0300/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 300 x 100 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 300 x 100 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 300 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 300 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936706 (lisa), 936716 (perfurada), 938022 (tala), Walbras

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01740	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 400 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 400 x 050 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-400/050-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-400/050-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0400/050-Z (lisa), Mopa 131-0400/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 400 x 50 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 400 x 50 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 400 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 400 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 939722 (lisa), 939751 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01741	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 400 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 400 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-400/100-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-400/100-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0400/100-Z (lisa), Mopa 131-0400/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 400 x 100 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 400 x 100 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 400 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 400 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 939724 (lisa), 939753 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01742	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crítérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 500 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 500 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-500/100-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-500/100-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0500/100-Z (lisa), Mopa 131-0500/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 500 x 100 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 500 x 100 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 500 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 500 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 939728 (lisa), 939757 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01743	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 50 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 50 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 50, Valemam VL 2.03 50- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-050-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937621, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01744	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 100 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 100 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 100, Valemam VL 2.03 100- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-100-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937622, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01745	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 150 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 150 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 150 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 150 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 150, Valemam VL 2.03 150- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-150-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937624, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01746	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 200 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 200 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 200 mm com as seguintes características mínimas:

Lisa, para prevenir acesso aos cabos;

Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);

Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;

Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;

Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;

Com largura de 200 mm;

Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);

Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 200, Valemam VL 2.03 200- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-200-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937625, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01747	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 300 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 300 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 300 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 300 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 300, Valemam VL 2.03 300- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-300-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937626, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01748	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 400 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 400 mm, fabricado em chapa # 22.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 400 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 400 mm;
Fabricado em chapa # 22 (0,75 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 400, Valemam VL 2.03 400- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-400-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937627, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01749	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Tampa de eletrocalha 500 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 500 mm, fabricado em chapa # 22.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 500 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 500 mm;
Fabricado em chapa # 22 (0,75 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 500, Valemam VL 2.03 500- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-500-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937628, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01750	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.50.100.6.PZ, Valemam VL 30 - 50 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-50/100-20, Mopa 139-03-0050-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938321, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01751	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.100.100.6.PZ, Valemam VL 30 - 100 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-100/100-20, Mopa 139-03-0100-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938324, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01752	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.150.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 150 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-150/100-18, Mopa 139-03-0150-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938327, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01753	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.200.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 200 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-200/100-18, Mopa 139-03-200-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938330, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01754	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.300.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 300 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-300/100-18, Mopa 139-03-300-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938333, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01755	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121-01-0050/050-Z, Mopa 139-07-0050/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936881, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01756	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121- 04-0050/50-Z, Mopa 139-07-0050/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936921, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01757	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Dobra tipo "U", sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121-07-50/50-Z, Mopa 139-07-50/50-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936821, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01758	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.50.50.6.PZ, Valemam VL 31 - 50 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-50/50-20, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938121, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01759	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 50x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 50 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.50.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-18, Mopa 139-07-0050/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937961, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01760	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral), Mopa 121-00-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936882, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01761	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral), Mopa 121-04-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936922, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01762	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral), Mopa 121-07-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936822, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01763	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.100.50.6.PZ, Valemam VL 31 - 100 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-100/50-20, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938122, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01764	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 100x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 100 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.100.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-18, Mopa 139-07-0100/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937962, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01765	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo "U", sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral), Mopa 121-00-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936890, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01766	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936930, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01767	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral), Mopa 121-07-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936830, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFR: SF-01768	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.150.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 150 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-150/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938130, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01769	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 150x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 150 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:

Comprimento mínimo de 100 mm;

Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;

Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;

Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);

Com furos oblongos de 7×25 mm;

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18, Mopa 139-07-0150/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937970, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01770	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral), Mopa 121-00-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936892, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01771	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936932, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01772	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral), Mopa 121-07-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936832, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01773	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.200.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 200 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-200/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938132, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01774	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 200 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:

Comprimento mínimo de 100 mm;

Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;

Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;

Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);

Com furos oblongos de 7×25 mm;

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18, Mopa 139-07-0200/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937972, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01775	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção integral), Mopa 121-00-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936885, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01776	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção integral), Mopa 121-04-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936925, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01777	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção integral), Mopa 121-07-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936825, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01778	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.200.100.3.PZ, Valemam VL 31 - 200 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-200/100-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938125, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01779	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 200 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18, Mopa 139-07-0200/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937965, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01780	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-00-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936894, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01781	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936934, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01782	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-07-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936834, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01783	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.300.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 300 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-300/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938134, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01784	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 300 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18, Mopa 139-07-0300/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937974, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01785	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-00-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936886, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01786	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-04-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936926, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01787	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-07-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936826, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01788	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.300.100.3.PZ, Valemam VL 31 - 300 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-300/100-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938126, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01789	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 300 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18, Mopa 139-07-0300/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937966, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01790	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral), Mopa 121-00-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936896, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01791	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral), Mopa 121-04-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936936, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01792	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral), Mopa 121-07-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936836, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01793	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.400.50.2.PZ, Valemam VL 31 - 400 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-400/50-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938136, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01794	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 400 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:

Comprimento mínimo de 100 mm;

Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;

Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;

Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);

Com furos oblongos de 7×25 mm;

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.400.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-18, Mopa 139-07-0400/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937976, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01795	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-00-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939116, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01796	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-04-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939323, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01797	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-07-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939109, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01798	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.400.100.2.PZ, Valemam VL 31 - 400 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-400/100-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938192, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01799	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 400 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.400.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-18, Mopa 139-07-0400/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 939164, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01800	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção integral), Mopa 121-00-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939120, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01801	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção integral), Mopa 121-04-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939327, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01802	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7×25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7×25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção integral), Mopa 121-07-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939113, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01803	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suspensão ômega para eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.500.100.2.PZ, Valemam VL 31 - 500 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-500/100-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938196, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01804	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Junção integral (emenda) para eletrocalha 500x100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 500 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:

Comprimento mínimo de 100 mm;

Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;

Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;

Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);

Com furos oblongos de 7×25 mm;

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.500.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-18, Mopa 139-07-0500/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 939168, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01805	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrocalhas - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Saída de eletroduto para eletrocalha			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de saída horizontal ou vertical para eletroduto, compatível com as eletrocalhas fornecidas ou existentes, e com furo conforme a aplicação.

Materiais:

Saída para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Vertical ou horizontal, conforme a aplicação;
Furo de acordo com a aplicação (entre 1/2 e 4 polegadas, tamanhos comerciais);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 – Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga – Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 – Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 – Encaminhamento de cabos – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SHE.1, Maxtil MAX E.SVE.1, Valemam VL 2/3.00.00.35PZ, Dispan DP751-AC-PZ, Dispan DP752-AC-PZ, Mopa 139-09-1-Z, Mopa 139-11-1-Z, Eletropoll EL 13218, Eletropoll EL 13220, Calhas Kennedy CKE 553, Calhas Kennedy CKE 554, Cemar Legrand 938637, Cemar Legrand 938623, Walbras WB 1084-3, Walbras WB 1085-3

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01806	Grande Área: Elétrica	Categoria: Infraestrutura	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1/2" (DN 15mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1/2", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 15 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 21, GFC , Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1/2”, Zetone Pré-zincado Médio 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01807	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado 3/4" (DN 20mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 22, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 3/4”, Zetone Pré-zincado Médio 3/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01808	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1" (DN 25mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 23, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1”, Zetone Pré-zincado Médio 1”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01809	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4" (DN 32mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 32 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 24, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1/4”, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01810	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2" (DN 40mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

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

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01811	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2" (DN 50mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 26, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 2”, Zetone Pré-zincado Médio 2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01812	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2 1/2" (DN 65mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2 1/2", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,20 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 65 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 27, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 2 1/2”, Zetone Pré-zincado Médio 2 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01813	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3" (DN 80mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,50 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 28, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 1 3”, Zetone Pré-zincado Médio 3”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01814	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado de 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 4" (DN 100mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 4", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,50 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 100 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 29, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 1 4”, Zetone Pré-zincado Médio 4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01815	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 3/4", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 2 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 3/4” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 3/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01816	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 1", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 3 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 1” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 1”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01817	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 1 1/4", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 4 Carbinos Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 1 1/4” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 1 1/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01818	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 1 1/2", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 5 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 1 1/2” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 1 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01819	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 2", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 6 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 2” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01820	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 2 1/2", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2 1/2", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 7 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 2 1/2” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 2 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01821	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 3", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 8 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 3” Eletropoll EL 3002 Eletroduto 5598 3”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01822	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo de 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado a fogo de 4", tipo pesado, conforme a norma ABNT NBR 5598:2013.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 4", com as seguintes características mínimas:

Atendimento total a norma ABNT NBR 5598:2013;

Rígidos de aço carbono com rebarba interna removida;

Rosca BSP;

Espessura da parede conforme a norma;

Galvanizado a fogo (imersão a quente);

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;

Sem rebarbas;

Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP —
Requisitos

Referência Comercial:

Elecon EC-EDB 9 Carbinox Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP 4” Eletropoll EL 3002
Eletroduto 5598 4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01823	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1/2".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 1/2";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/001 (box reto); Tramontina 56126/001 (unidut cônico) Wetzel CRA-10 ALU (box reto); CS-10 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01824	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1/2".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 91, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01825	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1/2".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/001 Tramontina 56131/021 Wetzel LS-201/10

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01826	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1/2".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 71, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01827	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 3/4";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/002 (box reto); Tramontina 56126/002 (unidut cônico) Wetzel CRA-15 ALU (box reto); CS-15 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01828	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/002 (box curvo) Wetzel CCA-15 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01829	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 92, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 3/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01830	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/002 Tramontina 56131/022 Wetzel LS-201/15

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01831	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 3/4".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 72, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 3/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01832	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/003 (box reto); Tramontina 56126/003 (unidut cônico) Wetzel CRA-20 ALU (box reto); CS-20 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01833	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/003 (box curvo) Wetzel CCA-20 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01834	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 93, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01835	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/003 Tramontina 56131/023 Wetzel LS-201/20

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01836	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 73, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01837	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/004 (box reto); Tramontina 56126/004 (unidut cônico) Wetzel CRA-25 ALU (box reto); CS-25 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01838	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 1 1/4";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/004 (box curvo) Wetzel CCA-25 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01839	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 94, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01840	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/024 Wetzel LS-201/25

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01841	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1 1/4".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 74, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01842	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 1 1/2";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/025 (box reto); Tramontina 56126/025 (unidut cônico) Wetzel CRA-30 ALU (box reto); CS-30 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01843	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/005 (box curvo) Wetzel CCA-30 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01844	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 95, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01845	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/025 Wetzel LS-201/30

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01846	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1 1/2".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 75, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01847	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 2".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/026 (box reto); Tramontina 56126/026 (unidut cônico) Wetzel CRA-35 ALU (box reto); CS-35 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01848	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 2".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/006 (box curvo) Wetzel CCA-35 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01849	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 2".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 96, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01850	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 2".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Eléctricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/026 Wetzel LS-201/35

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01851	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 2".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 76, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01852	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 2 1/2".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 2 1/2";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/007 (box reto); Tramontina 56126/007 (unidut cônico) Wetzel CRA-40 ALU (box reto); CS-40 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01853	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 2 1/2".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 2 1/2";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/007 (box curvo) Wetzel CCA-40 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01854	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 2 1/2".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 97, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 2 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01855	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 2 1/2".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/007 Wetzel LS-201/40

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01856	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 2 1/2".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 77, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 2 1/2”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01857	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 3".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/008 (box reto); Tramontina 56126/008 (unidut cônico) Wetzel CRA-45 ALU (box reto); CS-45 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01858	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 3".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3";
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/008 (box curvo) Wetzel CCA-45 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01859	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 3".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 98, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 3”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01860	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 3".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/008 Wetzel LS-201/45

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01861	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 3".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 78, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 3”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01862	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector reto para eletroduto 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 4".

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 4";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/010 (box reto); Tramontina 56126/010 (unidut cônico) Wetzel CRA-55 ALU (box reto); CS-55 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01863	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector curvo para eletroduto 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 4".

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:

Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);

Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;

Para eletrodutos de 4";

Fabricado em liga de alumínio;

Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);

Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);

Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 – Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/010 (box curvo) Wetzel CCA-55 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01864	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 4".

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 99, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01865	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva de emenda para eletroduto 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 4".

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4";
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os condutores e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Tramontina 56131/010 Wetzel LS-201/55

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01866	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 4".

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4";
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 79, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 4”

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01867	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 3/4", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 25 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho
Resistência diametral dos eletrodutos – carga até 750N/5cm (classe de resistência médio).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

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

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01868	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 1" (DE – Diâmetro Externo de 32mm) PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 1", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 32 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho
Resistência diametral dos eletrodutos – carga até 750N/5cm (classe de resistência médio).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 32 mm (14211322), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 32 mm (11914)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFR:	Grande Área:	Categoria:	Unidade:	Composição: Material
SF-01869	Elétrica	Eletrodutos - Flexível	m	
Descrição: Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 3/4" com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 3/4", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 3/4";
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 034, Elecon Sealtubo EC-EFm³, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-6034

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01870	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 3/4".

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 3/4";
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 034 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL2, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 3/4

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01871	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1" com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1";
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 100, Elecon Sealtubo EC-EFM4, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-601

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01872	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para eletroduto flexível metálico 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1".

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1";
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 100 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL3, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01873	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1 1/4" com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1 1/4";
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 110, Elecon Sealtubo EC-EFM5, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-60114

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINTRA: SF-01874	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1 1/4".

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1 1/4";
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 110 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL4, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1 1/4

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01875	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1 1/2" com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1 1/2", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1 1/2";
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 112, Elecon Sealtubo EC-EFM6, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-60112

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01876	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1 1/2".

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1 1/2";
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 112 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL5, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1 1/2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01877	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 2" com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 2", com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 2";
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 200, Elecon Sealtubo EC-EFM7, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-602

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01878	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - Flexível	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Conector para eletroduto flexível metálico 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 2".

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 2";
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 200 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL6, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01879	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PEAD de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 1 1/4" (DN 30 mm), conforme ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 1 1/4" (DN 30 mm), com as seguintes características mínimas:

Diâmetro interno nominal de 30 mm (1 1/4");

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;

Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;

Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;

As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento

dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.

Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.

O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.

O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.

Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.

As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação;

código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01880	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 1 1/4".

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;
Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);
Diâmetro interno nominal de 30 mm (1 1/4");
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01881	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PEAD de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 2" (DN 50 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 2" (DN 50 mm), com as seguintes características mínimas:

Diâmetro interno nominal de 50 mm (2");

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;

Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;

Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;

As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.

Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.

O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.

O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.

Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.

As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação; código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01882	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal para eletroduto de PEAD de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 2".

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 2", com as seguintes características mínimas:

Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;

Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);

Diâmetro interno nominal de 50 mm (2");

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;

Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;

As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.

Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.

As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01883	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PEAD de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 3" (DN 75 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 3" (DN 75 mm), com as seguintes características mínimas:

Diâmetro interno nominal de 75 mm (3");

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;

Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;

Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;

As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.

Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.

O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.

O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.

Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.

As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação; código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01884	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PEAD	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Terminal para eletroduto de PEAD de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 3".

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 3", com as seguintes características mínimas:

Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;

Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);

Diâmetro interno nominal de 75 mm (3");

Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;

Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;

As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.

Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.

As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

ABNT NBR 13897:1997 – Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especifica

ABNT NBR 13898:1997 – Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário

ABNT NBR 14692:2018 – Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01885	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 3/4" (DN 20mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 3/4", com as seguintes características mínimas:

Fabricado em PVC antichama;

Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;

Roscável nas pontas;

Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;

Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;

Cor preta;

Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021884) 3/4, Elecon EC-EDV 12

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01886	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto de PVC de 3/4" (DN 20mm), conforme a norma ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para de PVC de 3/4", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Para eletroduto rígido roscável ou de pressão, para eletroduto flexível corrugado;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Tipo reforçado, quando aplicado em eletrodutos flexíveis corrugados;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071884) 3/4, Elecon EC-EDV 92, Tigre Luva de Pressão Tigreflex Reforçado (33102208) 20, Tramontina 57505/012

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01887	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4" (DN 20mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051883) 3/4, Elecon EC-EDV 72

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01888	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 1" (DN 25mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 1", com as seguintes características mínimas:

Fabricado em PVC antichama;

Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;

Roscável nas pontas;

Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;

Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;

Cor preta;

Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021906) 1, Elecon EC-EDV 13

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01889	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto de PVC de 1" (DN 25mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto de PVC de 1", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Para eletroduto rígido roscável ou de pressão, para eletroduto flexível corrugado;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Tipo reforçado, quando aplicado em eletrodutos flexíveis corrugados;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071906) 1, Elecon EC-EDV 93, Tigre Luva de Pressão Tigreflex Reforçado (33102208) 25, Tramontina 57505/013

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINBRA: SF-01890	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1" (DN 25mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051905) 1, Elecon EC-EDV 73

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01891	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 1 1/4" (DN 40mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021922) 1 1/4, Elecon EC-EDV 14

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01892	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4" (DN 40mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071922) 1 1/4, Elecon EC-EDV 94

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFR:	Grande Área:	Categoria:	Unidade:	Composição: Material
SF-01893	Elétrica	Eletrodutos - PVC	un	
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4" (DN 40mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Longa Roscável (33051921) 1 1/4, Elecon C-EDV 74

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01894	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 1 1/2" (DN 50mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 1 1/2", com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021949) 1 1/2, Elecon EC-EDV 15

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01895	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2" (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071949) 1 1/2, Elecon EC-EDV 95

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFR:	Grande Área:	Categoria:	Unidade:	Composição: Material
SF-01896	Elétrica	Eletrodutos - PVC	un	
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2" (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Longa Roscável (33051948) 1 1/2, Elecon C-EDV 75

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01897	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 2" (DN 50mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 2", com as seguintes características mínimas:

Fabricado em PVC antichama;

Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;

Roscável nas pontas;

Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;

Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;

Cor preta;

Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 16, Tigre Eletroduto Roscável (14021965) 2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01898	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2" (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 96, Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071965) 2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01899	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2" (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon C-EDV 76, Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051964) 2

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01900	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: m	Composição: Material
Descrição: Eletroduto de PVC de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável dePVC de 3" (DN 80mm), conforme aABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável dePVC de 3", com as seguintes características mínimas:

Fabricado em PVC antichama;

Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;

Roscável nas pontas;

Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;

Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;

Cor preta;

Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;

Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 18, Tigre Eletroduto Roscável (14022015) 3

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01901	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luva para eletroduto de PVC de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3" (DN 80mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 98, Tigre Luva Eletroduto Roscável (33072015) 3

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01902	Grande Área: Elétrica	Categoria: Eletrodutos - PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Curva para eletroduto de PVC de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3" (DN 80mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3", com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon C-EDV 78, Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33052014) 3

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01903	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fonte industrial 15W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fonte industrial com 15W de potência.

Materiais:

Fonte industrial, com as seguintes características mínimas:
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 12 V);
Potência de saída: 15 W;
Corrente de saída: conforme a aplicação;
Proteção contra sobrecorrente na saída (limitação de corrente);
Proteção contra sobretensão;
Proteção contra surtos;
Proteção na entrada;
Com filtros para redução da emissão eletromagnética;
Tipo chaveada;
Entrada bivolt automática;
Com carcaça metálica e aterrada;
Com ajuste de tensão de saída;
Com LED indicando o funcionamento do equipamento;
Próprio para ambientes industriais (temperatura elevada, ruído eletromagnético, etc.);
Eficiência mínima: 72%;
Certificação IEC para segurança, emissão e imunidade eletromagnética;
Certificação UL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Mean Well RS-15-12 Metaltex RS-15-12 Mean Well RS-15-24 Metaltex RS-15-24

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01904	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fonte industrial 35W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fonte industrial com 35W de potência.

Materiais:

Fonte industrial, com as seguintes características mínimas:
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 12 V);
Potência de saída: 35 W;
Corrente de saída: conforme a aplicação;
Proteção contra sobrecorrente na saída (limitação de corrente);
Proteção contra sobretensão;
Proteção contra surtos;
Proteção na entrada;
Com filtros para redução da emissão eletromagnética;
Tipo chaveada;
Entrada bivolt automática;
Com carcaça metálica e aterrada;
Com ajuste de tensão de saída;
Com LED indicando o funcionamento do equipamento;
Próprio para ambientes industriais (temperatura elevada, ruído eletromagnético, etc.);
Eficiência mínima: 80%;
Certificação IEC para segurança, emissão e imunidade eletromagnética;
Certificação UL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Mean Well LRS-35-12 Metaltex LRS-35-12 Mean Well LRS-35-24 Metaltex LRS-35-24

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01905	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fonte industrial 60W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fonte industrial com 60W de potência.

Materiais:

Fonte industrial, com as seguintes características mínimas:
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 24 V);
Potência de saída: 60 W;
Corrente de saída: conforme a aplicação;
Proteção contra sobrecorrente na saída (limitação de corrente);
Proteção contra sobretensão;
Proteção contra surtos;
Proteção na entrada;
Com filtros para redução da emissão eletromagnética;
Tipo chaveada;
Entrada bivolt automática;
Com ajuste de tensão de saída;
Com LED indicando o funcionamento do equipamento;
Próprio para ambientes industriais (temperatura elevada, ruído eletromagnético, etc.);
Eficiência mínima: 85%;
Certificação IEC para segurança, emissão e imunidade eletromagnética;
Certificação UL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Mean Well MDR-60-24 Mean Well DR-60-24

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01906	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fonte industrial 120W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fonte industrial com 120W de potência.

Materiais:

Fonte industrial, com as seguintes características mínimas:
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 24 V);
Potência de saída: 120 W;
Corrente de saída: conforme a aplicação;
Proteção contra sobrecorrente na saída (limitação de corrente);
Proteção contra sobretensão;
Proteção contra surtos;
Proteção na entrada;
Com filtros para redução da emissão eletromagnética;
Tipo chaveada;
Entrada bivolt automática;
Com carcaça metálica e aterrada;
Com ajuste de tensão de saída;
Com LED indicando o funcionamento do equipamento;
Próprio para ambientes industriais (temperatura elevada, ruído eletromagnético, etc.);
Eficiência mínima: 85%;
Certificação IEC para segurança, emissão e imunidade eletromagnética;
Certificação UL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Mean Well EDR-120-24 Mean Well EDR-150-24 Delta DRL-24V120W1AA

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01907	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Transformador de comando 100VA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de transformador isolador monofásico para comando, com potência até 100 VA.

Materiais:

Transformador para comando, com as seguintes características mínimas:
Próprio para instalação em quadros de comando;
Monofásico;
Isolação galvânica entre entrada e saída;
Isolação a seco;
Tensão de isolação: 0,6 kV;
Tensão de entrada: conforme a aplicação (padrão: 220 V ou 380 V);
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 24 V ou 220 V);
Potência de saída: conforme a aplicação (padrão: 48 VA ou 100 VA);
Frequência de operação: 60 Hz;
Saída por bornes (tipo Phoenix) ou tecnicamente equivalentes (não serão aceitos cabos soltos);
Classe de temperatura: B – 130 oC;
Elevação de temperatura: 80 oC;
Temperatura ambiente: até 40 oC;
Codutores em cobre;
Com furos para fixação em placa de montagem de quadros elétricos;
Com terminais devidamente identificados;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5356-11:2016 – Transformadores de potência – Parte 11: Transformadores do tipo seco – Especificação

Referência Comercial:

Minuzzi TMC Tipo B 220 Vac / 24 Vac 100 VA Kron Transformador de Comando KPCM 220 Vac / 24 Vac 100 VA Kron Transformador de Comando KPCU 100 VA Eikon Transformador de Comando Monofásico E:220/380/440V S:12/24V 50 VA Eikon Transformador de Comando Monofásico E:220/380/440V S:110/220V 50 VA Indelettra Transformador Quadro de Comando Monofásico 220 Vac / 24 Vac 48 W Cetti TMC 50VA Saída 220/110V Etna Transformador de Comando 220 Vac / 24 Vac 50 VA

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01908	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fontes e Transformadores	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Transformador de comando 300VA			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de transformador isolador monofásico para comando, com potência até 300 VA.

Materiais:

Transformador para comando, com as seguintes características mínimas:
Próprio para instalação em quadros de comando;
Monofásico;
Isolação galvânica entre entrada e saída;
Isolação a seco;
Tensão de isolação: 0,6 kV;
Tensão de entrada: conforme a aplicação (padrão: 220 V ou 380 V);
Tensão de saída: conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Potência de saída: conforme a aplicação (até 300 VA);
Frequência de operação: 60 Hz;
Saída por bornes (tipo Phoenix) ou tecnicamente equivalentes (não serão aceitos cabos soltos);
Classe de temperatura: B – 130 oC;
Elevação de temperatura: 80 oC;
Temperatura ambiente: até 40 oC;
Codutores em cobre;
Com furos para fixação em placa de montagem de quadros elétricos;
Com terminais devidamente identificados;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5356-11:2016 – Transformadores de potência – Parte 11: Transformadores do tipo seco – Especificação

Referência Comercial:

Minuzzi TMC Tipo B 220 Vac / 24 Vac 300 VA Kron Transformador de Comando KPCM 220 Vac / 220 Vac 300 VA Kron Transformador de Comando KPCU 300 VA Eikon Transformador de Comando Monofásico E:220/380/440V S:12/24V 300 VA Eikon Transformador de Comando Monofásico E:220/380/440V S:110/220V 300 VA Indeletra Transformador Quadro de Comando Monofásico 220 Vac / 24 Vac 300 VA Cetti TMC 300VA Saída 220/ 110V Etna Transformador de Comando 220 Vac / 24 Vac 300 VA

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01909	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave Seccionadora Saca Fusível 100 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seccionadora (base seccionadora) com saca fusível integrado com capacidade de 100 A.

Materiais:

Chave seccionadora, com as seguintes características mínimas:

Tipo tripolar;
Para manobra em carga;
Próprio para uso industrial;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1:2013;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-3:2014;
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV;
Tensão de isolamento (Ui): 1000 V;
Tensão de operação (Ue): 690 V;
Capacidade de corrente (regime AC-22B): 100 A;
Vida útil mecânica mínima de 1600 ciclos;
Vida útil elétrica mínima de 200 ciclos;
Com porta fusíveis integrado;
Próprio para fusíveis NH000;
Com tampa transparente para visualizar os fusíveis;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

Referência Comercial:

WEG FSW100-3 ABB XLP000-6CC (1SEP201428R0001) Siemens 3NP40 10 (3NP40 10-0CH01)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01910	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave Seccionadora Saca Fusível 160 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seccionadora (base seccionadora) com saca fusível integrado com capacidade de 160 A.

Materiais:

Chave seccionadora, com as seguintes características mínimas:

Tipo tripolar;
Para manobra em carga;
Próprio para uso industrial;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1:2013;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-3:2014;
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV;
Tensão de isolamento (Ui): 1000 V;
Tensão de operação (Ue): 690 V;
Capacidade de corrente (regime AC-22B): 160 A;
Vida útil mecânica mínima de 1600 ciclos;
Vida útil elétrica mínima de 200 ciclos;
Com porta fusíveis integrado;
Próprio para fusíveis NH00;
Com tampa transparente para visualizar os fusíveis;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

Referência Comercial:

WEG FSW-160 ABB XLP00-6BC (1SEP101890R0002) Siemens 3NP40 70 (3NP40 70-0CA01)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01911	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave Seccionadora Saca Fusível 250 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seccionadora (base seccionadora) com saca fusível integrado com capacidade de 250 A.

Materiais:

Chave seccionadora, com as seguintes características mínimas:

Tipo tripolar;
Para manobra em carga;
Próprio para uso industrial;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1:2013;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-3:2014;
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV;
Tensão de isolamento (Ui): 1000 V;
Tensão de operação (Ue): 690 V;
Capacidade de corrente (regime AC-22B): 250 A;
Vida útil mecânica mínima de 1600 ciclos;
Vida útil elétrica mínima de 200 ciclos;
Com porta fusíveis integrado;
Próprio para fusíveis NH1;
Com tampa transparente para visualizar os fusíveis;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

Referência Comercial:

WEG FSW-250 ABB XLP1-6BC (1SEP101891R0002) Siemens 3NP42 70 (3NP42 70-0CA01)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01912	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Chave Seccionadora Saca Fusível 400 A			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave seccionadora (base seccionadora) com saca fusível integrado com capacidade de 400 A.

Materiais:

Chave seccionadora, com as seguintes características mínimas:

Tipo tripolar;
Para manobra em carga;
Próprio para uso industrial;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-1:2013;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-3:2014;
Tensão de impulso (Uimp): 8 kV;
Tensão de isolamento (Ui): 1000 V;
Tensão de operação (Ue): 690 V;
Capacidade de corrente (regime AC-22B): 400 A;
Vida útil mecânica mínima de 1600 ciclos;
Vida útil elétrica mínima de 200 ciclos;
Com porta fusíveis integrado;
Próprio para fusíveis NH2;
Com tampa transparente para visualizar os fusíveis;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

Referência Comercial:

WEG FSW-400 ABB XLP2-6BC (1SEP101892R0002) Siemens 3NP43 70 (3NP43 70-0CA01)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01913	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Porta fusível cartucho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta fusível tipo cartucho (10×38, fusível cilíndrico) para montagem em trilho DIN.

Materiais:

Porta fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo monopolar (observação: para fornecimento de bipolar ou tripolar, serão pagas 2 ou 3 unidades, respectivamente);
Com ou sem indicador de fusível queimado, conforme a aplicação (padrão: com indicador);
Montagem em trilho DIN 35 mm;
Para fusíveis tipo cartucho (10×38, fusível cilíndrico);
Com mecanismo para permitir a troca de forma segura;
Corrente máxima (In): 32 A;
Tensão de isolamento: 600 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-3:2014;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

Referência Comercial:

Schneider Electric DF101 ABB ABB E91/32 Metaltex FH321 Holec CI 32/10 Brasiltec FS1-2000 Siemens 3NW7 013 Negrini RTI 18-32 / 1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01914	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível cartucho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo cartucho (10×38, fusível cilíndrico), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:

Tipo fusível cartucho ou fusível cilíndrico;

Dimensões de 10 mm x 38 mm (10×38);

Próprio para uso industrial;

Corrente conforme a aplicação;

Curva conforme a aplicação (padrão: gL – retardado, gPV – fotovoltaico ou aR – ultrarrápido);

Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 50 kA);

Tensão de isolamento: 400 V;

Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;

Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

Metaltex FC32-2GL Metaltex FC32-4GL Metaltex FC32-10GL Metaltex FC32-16GL Metaltex FC32-20GL
Metaltex FC32-25GL Metaltex FC32-32GL Negrini CP 10x38/0,5 Negrini CP 10x38/1 Negrini CP 10x38/2
Negrini CP 10x38/4 Negrini CP 10x38/6 Negrini CP 10x38/8 Negrini CP 10x38/10 Negrini CP 10x38/12 Negrini
CP 10x38/16 Negrini CP 10x38/20 Negrini CP 10x38/25 Negrini CP 10x38/32 Negrini CP 10x38/0,5 UR Negrini
CP 10x38/1 UR Negrini CP 10x38/2 UR Negrini CP 10x38/4 UR Negrini CP 10x38/6 UR Negrini CP 10x38/8 UR
Negrini CP 10x38/10 UR Negrini CP 10x38/12 UR Negrini CP 10x38/16 UR Negrini CP 10x38/20 UR Negrini CP
10x38/25 UR Negrini CP 10x38/32 UR Siemens 3NW6 002-1 Siemens 3NW6 004-1 Siemens 3NW6 001-1
Siemens 3NW6 008-1 Siemens 3NW6 003-1 Siemens 3NW6 006-1 Siemens 3NW6 005-1 Siemens 3NW6 007-1
Siemens 3NW6 010-1 Siemens 3NW6 012-1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01915	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Base fusível NH 00 / NH 000			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base fusível para fusíveis NH tamanho 000 e 00 (160 A).

Materiais:

Base fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Para fusíveis tipo NH;
Tamanho do fusível: 000 ou 00;
Capacidade de corrente: 160 A;
Própria para montagem em placa de montagem, com conexão por cabos ou barramentos;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Compatível com os fusíveis existentes ou fornecidos;
Com compatibilidade com ferramenta saca fusível;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG BNH00-160 Siemens 3NH3 030-C Holec NH 00-F

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01916	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Base fusível NH 1			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base fusível para fusíveis NH tamanho 1 (250 A).

Materiais:

Base fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Para fusíveis tipo NH;
Tamanho do fusível: 1;
Capacidade de corrente: 250 A;
Própria para montagem em placa de montagem, com conexão por cabos ou barramentos;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Compatível com os fusíveis existentes ou fornecidos;
Com compatibilidade com ferramenta saca fusível;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG BNH1-250 Siemens 3NH3 230-3YB Holec NH-1/10

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01917	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Base fusível NH 2			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base fusível para fusíveis NH tamanho 2 (400 A).

Materiais:

Base fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Para fusíveis tipo NH;
Tamanho do fusível: 2;
Capacidade de corrente: 400 A;
Própria para montagem em placa de montagem, com conexão por cabos ou barramentos;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Compatível com os fusíveis existentes ou fornecidos;
Com compatibilidade com ferramenta saca fusível;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG BNH2-400 Siemens 3NH3 330-3YB Holec NH-2/10

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01918	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Base fusível NH 3			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base fusível para fusíveis NH tamanho 3 (630 A).

Materiais:

Base fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Para fusíveis tipo NH;
Tamanho do fusível: 3;
Capacidade de corrente: 630 A;
Própria para montagem em placa de montagem, com conexão por cabos ou barramentos;
Tensão de isolamento (Ui): 690 V;
Compatível com os fusíveis existentes ou fornecidos;
Com compatibilidade com ferramenta saca fusível;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG BNH3-630 Siemens 3NH3 430-3YB Holec NH-3/10

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01919	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 000			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 000 ou 00, corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:

Tipo NH (contato faca);

Tamanho 000 ou 00;

Próprio para uso industrial;

Corrente conforme a aplicação;

Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo

Elemento fusível em cobre eletrolítico;

Conexões tipo faca em latão prateado;

Curva conforme a aplicação (padrão: gL – retardado);

Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);

Com sinalização de fim de vida útil (queimado);

Tensão de isolamento: 500 V;

Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;

Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH000-4U WEG FNH000-6U WEG FNH000-10U WEG FNH000-16U WEG FNH000-20U WEG FNH000-25U WEG FNH000-35U WEG FNH000-50U WEG FNH000-63U WEG FNH00-4U WEG FNH00-6U WEG FNH00-10U WEG FNH00-16U WEG FNH00-20U WEG FNH00-25U WEG FNH00-35U WEG FNH00-50U WEG FNH00-63U WEG FNH00-80U WEG FNH00-100U WEG FNH00-125U WEG FNH00-160U Siemens 3NA3 801 Siemens 3NA3 803 Siemens 3NA3 805 Siemens 3NA3 807 Siemens 3NA3 810 Siemens 3NA3 812 Siemens 3NA3 817 Siemens 3NA3 820 Siemens 3NA3 822 Siemens 3NA3 824 Siemens 3NA3 830

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01920	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 00 Ultrarrápido			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 000 ou 00, curva aR (ultrarrápido), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 000 ou 00;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva aR – ultrarrápido;
Próprio para proteção de semicondutores;
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH00-20K-A WEG FNH00-25K-A WEG FNH00-35K-A WEG FNH00-40K-A WEG FNH00-50K-A
WEG FNH00-63K-A WEG FNH00-80K-A WEG FNH00-100K-A WEG FNH00-125K-A WEG FNH00-
160K-A Brasiltec FS3-3020 Brasiltec FS3-3030 Brasiltec FS3-3040 Brasiltec FS3-3050 Brasiltec FS3-3060
Brasiltec FS3-3070 Brasiltec FS3-3080 Brasiltec FS3-3090 Negrini NH 00C-10 / 500 UR Negrini NH 00C-16 /
500 UR Negrini NH 00C-20 / 500 UR Negrini NH 00C-25 / 500 UR Negrini NH 00C-32 / 500 UR Negrini NH
00C-36 / 500 UR Negrini NH 00C-40 / 500 UR Negrini NH 00C-50 / 500 UR Negrini NH 00C-63 / 500 UR
Negrini NH 00C-80 / 500 UR Negrini NH 00C-100 / 500 UR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01921	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 1			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 1, corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 1;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva conforme a aplicação (padrão: gL – retardado);
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH1-50U WEG FNH1-63U WEG FNH1-80U WEG FNH1-100U WEG FNH1-125U WEG FNH1-160U WEG FNH1-200U WEG FNH1-224U WEG FNH1-250U Siemens 3NA3 117 Siemens 3NA3 120 Siemens 3NA3 122 Siemens 3NA3 124 Siemens 3NA3 130 Siemens 3NA3 132 Siemens 3NA3 136 Siemens 3NA3 140 Siemens 3NA3 142 Siemens 3NA3 144

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01922	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 1 Ultrarrápido			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 1, curva aR (ultrarrápido), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 1;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva aR – ultrarrápido;
Próprio para proteção de semicondutores;
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH1-63K-A WEG FNH1-80K-A WEG FNH1-100K-A WEG FNH1-125K-A WEG FNH1-160K-A
WEG FNH1-200K-A WEG FNH1-250K-A Brasiltec FS3-3110 Brasiltec FS3-3120 Brasiltec FS3-3130 Negrini
NH 1-40 / 500 UR Negrini NH 1-50 / 500 UR Negrini NH 1-63 / 500 UR Negrini NH 1-80 / 500 UR Negrini NH
1-100 / 500 UR Negrini NH 1-125 / 500 UR Negrini NH 1-160 / 500 UR Negrini NH 1-200 / 500 UR Negrini NH
1-225 / 500 UR Negrini NH 1-250 / 500 UR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01923	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 2			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 2, corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 2;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva conforme a aplicação (padrão: gL – retardado);
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH2-125U WEG FNH2-160U WEG FNH2-200U WEG FNH2-224U WEG FNH2-250U WEG FNH2-300U WEG FNH2-315U WEG FNH2-355U WEG FNH2-400U Siemens 3NA3 242 Siemens 3NA3 244 Siemens 3NA3 252 Siemens 3NA3 254 Siemens 3NA3 260

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01924	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 2 Ultrarrápido			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 2, curva aR (ultrarrápido), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 2;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva aR – ultrarrápido;
Próprio para proteção de semicondutores;
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH2-250K-A WEG FNH2-315K-A WEG FNH2-350K-A WEG FNH2-400K-A Brasiltec FS3-3210

Brasiltec FS3-3220 Brasiltec FS3-3230 Brasiltec FS3-3240 Negrini NH 2-200 / 500 UR Negrini NH 2-225 / 500

UR Negrini NH 2-250 / 500 UR Negrini NH 2-315 / 500 UR Negrini NH 2-355 / 500 UR Negrini NH 2-400 / 500

UR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01925	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 3			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 3, corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 3;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva conforme a aplicação (padrão: gL – retardado);
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH3-315U WEG FNH3-355U WEG FNH3-400U WEG FNH3-425U WEG FNH3-500U WEG FNH3-630U Siemens 3NA3 360 Siemens 3NA3 365 Siemens 3NA3 372

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01926	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível NH 3 Ultrarrápido			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo NH tamanho 3, curva aR (ultrarrápido), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Tipo NH (contato faca);
Tamanho 3;
Próprio para uso industrial;
Corrente conforme a aplicação;
Corpo cerâmico com preenchimento com areia de quartzo
Elemento fusível em cobre eletrolítico;
Conexões tipo faca em latão prateado;
Curva aR – ultrarrápido;
Próprio para proteção de semicondutores;
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo: 100 kA);
Com sinalização de fim de vida útil (queimado);
Tensão de isolamento: 500 V;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60269-1:2003;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60947-1:2013 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 1: Regras gerais

ABNT NBR IEC 60947-3:2014 – Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e unidades combinadas com fusíveis

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

WEG FNH3-400K-A WEG FNH3-450K-A WEG FNH3-500K-A WEG FNH3-630K-A Brasiltec FS3-3310 Brasiltec FS3-3320 Brasiltec FS3-3330 Negrini NH 3-315 / 500 UR Negrini NH 3-355 / 500 UR Negrini NH 3-400 / 500 UR Negrini NH 3-500 / 500 UR Negrini NH 3-630 / 500 UR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01927	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Kit base fusível Diazed			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit base fusível completa para fusíveis tipo D (diametral/diazed).

Materiais:

Kit base fusível, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Para fusíveis tipo D (diametral/diazed);

Kit completo, composto por tampa, anel de proteção, parafuso de ajuste e base;

Corrente nominal conforme a aplicação;

Tensão de isolamento de 500 V;

Para montagem em trilho DIN 35 mm ou em placa de montagem, conforme a aplicação;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

Kit WEG (WEG TFW25, WEG APW25, WEG PAW10, WEG BAW 25) Kit Siemens (Siemens 5SH1 12, Siemens 5SH3 32, Siemens 5SH3 13, 5SF1 024) Negrini CDZ-25

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01928	Grande Área: Elétrica	Categoria: Fusíveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fusível Diazed			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fusível tipo D (diametral/diazed), corrente conforme a aplicação.

Materiais:

Fusível, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo D (diametral/diazed);
Corrente nominal conforme a aplicação;
Curva conforme a aplicação (padrão: gL/gG ou aR);
Compatível com a base existente ou fornecida;
Tensão de isolamento de 500 V;
Capacidade de interrupção conforme a aplicação (mínimo de 50 kA);
Atendimento a IEC 60269:2014;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60269-1:2003 – Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

Negrini DZ 2/500 Negrini DZ 4/500 Negrini DZ 6/500 Negrini DZ 10/500 Negrini DZ 16/500 Negrini DZ 20/500
Negrini DZ 25/500 WEG FDW-2S WEG FDW-4S WEG FDW-6S WEG FDW-10S WEG FDW-16S WEG
FDW-20S WEG FDW-25S WEG FDW-35S WEG FDW-50S WEG FDW-63S Siemens 5SB2 11 Siemens 5SB2
21 Siemens 5SB2 31 Siemens 5SB2 51 Siemens 5SB2 61 Siemens 5SB2 71 Siemens 5SB2 81

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01929	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste balizador para jardim 50cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste balizador para jardim com aproximadamente 50cm de altura.

Materiais:

Poste balizador, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo (jardins);
Redondo ou quadrado, conforme a aplicação;
Grau de proteção IP54;
Fabricado em alumínio;
Aproximadamente 50 cm de altura;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: PAR 16);
Fornecido sem lâmpada;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, parafusos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 QUADRADO 50CM (7014665) Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 REDONDO 50CM (7014666)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01930	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste balizador para jardim 80cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste balizador para jardim com aproximadamente 80cm de altura.

Materiais:

Poste balizador, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo (jardins);
Redondo ou quadrado, conforme a aplicação;
Grau de proteção IP54;
Fabricado em alumínio;
Aproximadamente 80 cm de altura;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: PAR 16);
Fornecido sem lâmpada;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, parafusos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 QUADRADO 80CM (7014668) Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 REDONDO 80CM (7014681)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINBRA: SF-01931	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 20W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 20W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fabricada em alumínio injetado;
Fornecido com driver externo ou embutido no equipamento;
Potência de 20W;
Fluxo luminoso de 2848 lumens;
Eficiência luminosa de 140 lm/W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Vida útil de 50.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Ledstar SL MINI-20 Tecnowatt TAU 19W 5000K TW4002294 TAUSAGPTLRRT__DL_19W500IEBRS1-10C1MUN6.5

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01932	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 30W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 30W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 5100 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;

Potência de 30W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma S1 30W 5000K Tecnowatt Tau T 33W 5000K Conexled Iporanga 30W CLP-A30G-K50IES2

Demape C9 30W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01933	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 60 W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 60W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 9400 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;

Potência de 60W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma S1 60W 5000K Conexled Iporanga 60W CLP-A60G-K50IES2 Demape C9 55W 5000K

Demape C9 60W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01934	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 90W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 90W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 14400 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;

Potência de 90W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma M 90W 5000K Tecnowatt Tau M 84W Conexled Iporanga 80W CLP-A80G-K50IES2 Demape A10 90W 5000K Demape C9 90W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01935	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 120 W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 120W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 19200 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 170 lm/W;

Potência de 120W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 125W Conexled Iporanga 120W CLP-A120G-K50IES2 Demape A10 120W 5000K Demape C9 113W 5000K Demape C9 125W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01936	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 150W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 150W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 25500 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 167 lm/W;

Potência de 150W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 155W Conexled Iporanga 150W CLP-A150G-K50IES2 Demape A10 150W 5000K Demape C9 150W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01937	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED para poste 200W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 210W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para postes e áreas públicas;

Grau de proteção IP66 / IK08;

Fluxo luminoso de 32500 lumens;

Eficácia luminosa mínima de 163 lm/W;

Potência de 200W;

Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);

Alimentação em 220 V;

Fator de potência acima de 0,9;

Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;

Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;

Temperatura ambiente de operação até 50 °C;

Lente em policarbonato com proteção UV;

Fabricada em alumínio injetado;

Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;

Fornecido com driver embutido no equipamento;

Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);

Garantia mínima de 5 anos;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 5101:2018 – Iluminação Pública – Procedimento

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para iluminação pública – Requisitos particulares

ABNT NBR IEC 60598:2018 – Luminárias

Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 200W Conexled Iporanga 200W CLP-A200G-K50IES2 Demape C9 200W 5000K

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01938	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED Wall Washer 36W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo wall washer com potência de 36W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para iluminação de paredes e áreas externas;
Grau de proteção IP65 / IK07;
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, fornecido sem driver);
Potência de 36W;
Fluxo luminoso de 2300 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE WALL WASHER 36W/850 IP65 24V – 5000K (7014849)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01939	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária LED Wall Washer 72W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo wall washer com potência de 72W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para iluminação de paredes e áreas externas;
Grau de proteção IP65 / IK07;
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, fornecido sem driver);
Potência de 72W;
Fluxo luminoso de 4700 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE WALL WASHER 72W/850 IP65 24V – 5000K (7014850)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01940	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária tipo balizador de solo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo balizador de embutir em solo.

Materiais:

Luminária tipo balizador de embutir em solo, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Próprio para uso em jardins e ambientes molhados;
Grau de proteção: IP65;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: dicróica ou E27);
Soquete conforme a aplicação (padrão: GU10 ou PAR20);
Fabricado em materiais resistentes a corrosão e ao impacto (alumínio, aço inox, ABS);
Lente de policarbonato;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: aço escovado);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Metal Técnica MF-066 Nova Lux Embutido de Solo Lâmpada de Led Maxluz LS208PT LLUM (Bronzearte)
Balizador ZY1011D

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01941	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária para poste 70W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 70 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:

Luminária fechada;

Próprio para uso externo;

Compatível com os postes existentes no Senado Federal;

Com alojamento para reator;

Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;

Com refletor estampado em alumínio anodizado;

Lente em vidro temperado;

Juntas resistentes ao calor;

Grau de proteção IP66;

Com soquete conforme a aplicação (padrão: E27);

Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 70W;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Terra 70/150W (TER7/15) Tecnowatt Alpha VC 70W (TW4001636) (LUM ALPHA VC E27 _70W VMT ST SR MUN6.5 A) Empalux Mirage I (IP21201) Philips SGP340 A SON-TP400W 220V-60Hz I FG 48/60

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01942	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária para poste 250W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 250 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:

Luminária fechada;

Próprio para uso externo;

Compatível com os postes existentes no Senado Federal;

Com alojamento para reator;

Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;

Com refletor estampado em alumínio anodizado;

Lente em vidro temperado;

Juntas resistentes ao calor;

Grau de proteção IP66;

Com soquete conforme a aplicação (padrão: E40);

Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 250W;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Netuno 250/400W (NET25/40) Tecnowatt Beta 250W (TW4001662) (LUM BETA VCE40 66/44 250WVMT STSR MUN6.5) Empalux Inka (IP21503) Ilumatic ILP-2525 m³3-63/4 VP + S/ BASE S/ EQUIP. VM 250W (31700436)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01943	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária para poste 400W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 400 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:

Luminária fechada;

Próprio para uso externo;

Compatível com os postes existentes no Senado Federal;

Com alojamento para reator;

Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;

Com refletor estampado em alumínio anodizado;

Lente em vidro temperado;

Juntas resistentes ao calor;

Grau de proteção IP66;

Com soquete conforme a aplicação (padrão: E40);

Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 400W;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Urano 400W (URA250AL) Tecnowatt Beta 400W (TW4001664) (LUM BETA VCE40 66/44 400WVMT STSR MUN6.5 B) Fortlight FLXI03 Empalux Mirage II (IP31211) Philips SGP340 A HPI-TP400W 220V-60Hz I FG 48/60 Ilumatic ILP-2540 M48-63/4 VP (SELKIS I)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01944	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste reto 3m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste reto de até 3m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:

Postes tipo telecônico retos;

Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;

Com seções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;

Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;

Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);

Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintado de preto);

Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);

Próprio para uso em iluminação pública;

Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);

Classe conforme a aplicação (padrão: 30);

Altura de até 3 m;

Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT100/3 Fortlight FLPR03F Induspar PPR-S/BAS-3MT/PT Conipost 0003/B Ilumef PRI/1 Newlux PRB/30-20-61 G Repume DTP-TCRF.0330 Trópico LP 531 3m Gravia Poste Cônico Contínuo Reto Flangeado 3000mm Clarão Iluminação PID 100 Damlux 14015 Shomei SBP-850-B/1-30

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01945	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste reto 5m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste reto de até 5m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:

Postes tipo telecônico retos;

Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;

Com seções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;

Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;

Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);

Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintado de preto);

Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);

Próprio para uso em iluminação pública;

Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);

Classe conforme a aplicação (padrão: 30);

Altura de até 5 m;

Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT100/5 Fortlight FLPR05F Induspar PTC-RT/BAS-5MT-PT Conipost 0005/B Ilumef PRI/3 Newlux PRB/50-20-61 GJ Repume DTP-TCRF.0530 Trópico LP 531 5m Gravia 4200141005 Damlux 14018 Shomei SBP-850-B/1-50 Clarão Iluminação PRS 5m com base

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01946	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste curvo simples 8m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo simples de até 8m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:

Postes tipo telecônico curvo;

Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;

Com seções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;

Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;

Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);

Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);

Acabamento conforme a aplicação;

Próprio para uso em iluminação pública;

Tipo simples, para 1 luminária;

Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);

Classe conforme a aplicação (padrão: 60);

Altura de até 8 m;

Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT400/8 Fortlight FLPCS08E Induspar PTC-CV/ENG-8MT-BR Conipost 1008 Ilumef PCI/ 5 Newlux PCSE / 80-40-61D GJ Repume DTP-TCCSE.0840 Trópico LP 511 8m Gravia 4200136007

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01947	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste curvo simples 12m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo simples de até 12m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:

Postes tipo telecônico curvo;

Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;

Com seções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;

Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;

Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);

Acabamento conforme a aplicação;

Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);

Próprio para uso em iluminação pública;

Tipo simples, para 1 luminária;

Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);

Classe conforme a aplicação (padrão: 60);

Altura de até 12 m;

Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT400/12 Fortlight FLPCS12E Conipost 1012 Newlux PCSE / 120-40-61D GJ Repume DTP-TCCSE.1250 Trópico LP 511 12m Gravia 4200136011

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01948	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste curvo duplo 8m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo duplo de até 8m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:

Postes tipo telecônico curvo;

Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;

Com seções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;

Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;

Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);

Acabamento conforme a aplicação;

Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);

Próprio para uso em iluminação pública;

Tipo duplo, para 2 luminárias;

Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);

Classe conforme a aplicação (padrão: 60);

Altura de até 8 m;

Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT600/8 Fortlight FLPCD08E Induspar PTC-CVD/ENG-8MT-BR Conipost 2008 Ilumef PCDI/5 Newlux
PCDE / 80-40-61D GJ Repume DTP-TCCDE.0850 Trópico LP 521 Gravia 4200136107

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01949	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Braço para iluminação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de braço para iluminação.

Materiais:

Braço para iluminação, com as seguintes características mínimas:
Braço para fixação de luminária pública;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Sistema de fixação conforme a aplicação (padrão: base sapata para fixação e furos para chumbadores);
Tipo conforme padrão do local (padrão: braço curvo com sapata);
Próprio para uso em iluminação pública;
Diâmetro do tubo conforme a aplicação (padrão: 48,3 mm);
Parede de 1,5 mm;
Comprimento de aproximadamente 2 metros;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 – Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OCE48/200C Fortlight FLB07102 Ilumef BI-03 Encaixe 48,3 mm Projeção 2000 mm Newlux BRC-32/20-14-49 Repume DTB-4.23.48 Gravia 4202103051

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01950	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte para luminária de poste simples			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste simples (1 luminária).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo simples, para 1 luminária;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF01/60/60 Fortlight FLSU 1-48-69 Induspar S1B-AN-64-64 Ilumef SCON-1 Newlux CS-1 / 61-61
Repume DTS.1.60 Trópico TPC Gravia 4200155125

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01951	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte para luminária de poste duplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste duplo (2 luminárias).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo duplo, para 2 luminárias;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF02/60/60 Fortlight FLSU 2-69 Induspar S2B-RT-64-64 Ilumef SCON-2 Newlux CS-2 / 61-61 Repume
DTS.2.60 Trópico TPC Gravia 4200155225

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01952	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Suporte para luminária de poste quadruplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste quadruplo (4 luminárias).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo quadruplo, para 4 luminárias;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF04/60/60 Fortlight FLSU 4-69 Induspar S4B-RT-64-64 Ilumef SCON-4 Newlux CS-4 / 61-90 Repume
DTS.4.60 Trópico TPC Gravia 4200155425

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01953	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Globo para luminária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de globo para luminária.

Materiais:

Globo para luminária, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em polietileno ou material tecnicamente equivalente;
Próprio para uso em postes de jardim e uso externo;
Tipo esférico;
Diâmetro conforme a aplicação (padrão: 50 cm);
Boca conforme a aplicação (padrão: 14 cm);
Com ou sem colarinho, conforme a aplicação;
Alta resistência a impactos;
Durabilidade e resistência a altas temperaturas;
Com proteção UV;
Cor branco leitoso;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blumenau Globo Vidro Leitoso Boca 15 - 300mm (código 06023099) Aladin Iluminação GL 304 GLOBOSPLAST
G-IG03 Fibrometal Globo Esferico Antivandalismo Iluminação SR J-002

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01954	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Luminária retangular para poste			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária retangular, tipo reta ou chanfrada (padrão Prodasen e Interlegis).

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:

Luminária decorativa;

Próprio para uso externo;

Tipo caixa retangular ou caixa chanfrada, conforme a aplicação;

Mecanicamente e esteticamente compatível com o existente no local (principais aplicações: Prodasen e Interlegis);

Lâmpada conforme a aplicação (padrão: vapor metálico 70 W, soquete RX7s);

Corpo da luminária em chapa de aço;

Refletor em alumínio anodizado;

Refrator em vidro plano temperado;

Acabamento com pintura eletrostática (cor padrão: preto);

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Shomei SBD-226-P/150 BP (chanfrada) Shomei SBD-224-P8/150 BP (retangular) Damlux 1498 (chanfrada) Damlux 1497 (retangular) Clarão Iluminação IP861 Chanfrada (chanfrada) Clarão Iluminação IP861 (retangular) Rlux 1107-4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica) Total Light TL9610/2 (observação: poste completo, só a luminária se aplica) Total Light TL9611/1 (observação: poste completo, só a luminária se aplica). Embras Iluminação POSTE DECORATIVO CAIXA RETANGULAR (observação: poste completo, só a luminária se aplica) Embras Iluminação POSTE DECORATIVO PÉTALA CHANFRADA DUPLA (observação: poste completo, só a luminária se aplica) Aladin Iluminação PT 301 (observação: poste completo, só a luminária se aplica). Aladin Iluminação PT 302 (observação: poste completo, só a luminária se aplica). Doutor Luz 128-CL9002/4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica). Doutor Luz 128-CL9006/4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica). Eterna Iluminação EI 955/ 2 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01955	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Área Externa	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Poste globo duplo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste globo duplo (luminária dupla tipo globo) (padrão QS 309 e QL 12).

Materiais:

Poste para jardim, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível (tecnicamente e esteticamente) com os postes existentes no local;
Próprio para jardins e áreas externas;
Poste colonial globo curvo (poste arqueado);
Estrutura em aço, com pintura eletrostática a pó;
Tipo duplo;
Acompanhado dos dois globos fabricados em polietileno branco leitoso;
Com soquetes E27 para lâmpadas;
Cor conforme a aplicação;
Com base flagelada para permitir a montagem em bases de concreto;
Altura aproximada: 2,5 m;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blumenau Iluminação 178399-01 (precisa inverter o globo, preto) Blumenau Iluminação 178399-04 (precisa inverter o globo, branco) Damlux 12356 + Damlux 12356

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01956	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Bloco autônomo	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco autônomo de emergência 500 lumens			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 500 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V – 60 Hz;
Autonomia mínima de 5 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em acrílico ou policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepôr;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser “SAÍDA” em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência

ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 500 (9901.0000.1345.05, 9901.0000.1344.05, 9901.0000.1373.05, 9901.0000.1343.05),

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

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01957	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Bloco autônomo	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco autônomo de emergência 1000 lumens			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 1000 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 1000 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V – 60 Hz;
Autonomia mínima de 2 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepôr;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser “SAÍDA” em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência

ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 1000 (9901.0000.1065.05 e 9901.0000.1098.05)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01958	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Bloco autônomo	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco autônomo de emergência 1500 lumens			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 1500 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 1500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V – 60 Hz;
Autonomia mínima de 2 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepôr;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser “SAÍDA” em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência

ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 1500 (9901.0000.1066.05 e 9901.0000.1099.05)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01959	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Bloco autônomo	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Bloco autônomo de emergência 2400 lumens			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) tipo farol com fluxo mínimo de 2400 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadasLED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 2400 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V – 60 Hz;
Autonomia mínima de 3 horas;
Corpo em caixa plástica antichama;
Com dois faróis;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepôr;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

Para aclaramento,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência

ABNT NBR 13434:2004 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização

Referência Comercial:

Aureon AUREONLUX BLL 24 (9900.0000.0089.05)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01960	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fita de LED (baixa densidade de potência)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com baixa densidade de potência (aproximadamente 12 W/m) e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 metros;
Grau de proteção IP20;
Densidade de potência de aproximadamente 12 W/m;
Potência total da fita: 60 W;
Eficiência luminosa mínima de 300 lm/m;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil de 50.000 horas;
Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;
Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;
Sem driver (fornecido separadamente);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 12 W/m (7015639) (temperatura de cor 2700k) Osram
LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 12 W/m (7015640) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01961	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fita de LED (alta densidade de potência)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com alta densidade de potência (aproximadamente 19 W/m) e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 metros;
Grau de proteção IP20;
Densidade de potência de aproximadamente 19 W/m;
Potência total da fita: 96 W;
Eficiência luminosa mínima de 480 lm/m;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil de 50.000 horas;
Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;
Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;
Sem driver (fornecido separadamente);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 19,2 W/m (7015643) (temperatura de cor 2700k) Osram
LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 19,2 W/m (7015645) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01962	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com baixa densidade de potência (aproximadamente 12 W/m), grau de proteção IP65 e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 metros;
Grau de proteção IP65;
Própria para uso externo;
Densidade de potência de aproximadamente 12 W/m;
Potência total da fita: 60 W;
Eficiência luminosa mínima de 270 lm/m;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil de 50.000 horas;
Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;
Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;
Sem driver (fornecido separadamente);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 12 W/m (7015630) (temperatura de cor 2700k) Osram
LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 12 W/m (7015631) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01963	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Fita de LED (alta densidade de potência) IP65			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com alta densidade de potência (aproximadamente 19 W/m), grau de proteção IP65 e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 metros;
Grau de proteção IP65;
Própria para uso externo;
Densidade de potência de aproximadamente 19 W/m;
Potência total da fita: 96 W;
Eficiência luminosa mínima de 470 lm/m;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil de 50.000 horas;
Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;
Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;
Sem driver (fornecido separadamente);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 19,2 W/m (7015635) (temperatura de cor 2700k) Osram
LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 19,2 W/m (7015636) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01964	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Base GU10			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho MR11, PAR11, MR16 ou PAR16 e base GU10 (dicróica).

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituição de dicróica ou mini- dicróica;
Tamanho PAR11 ou PAR16, conforme a aplicação;
Com base GU10;
Potência conforme a aplicação (padrão: 5W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Dimerização conforme a aplicação (padrão: não dimerizável);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR DIM PAR 16 (7013843)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01965	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 20			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 20 e base E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Tamanho PAR 20;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 7W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Dimerização conforme a aplicação (padrão: dimerizável);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR DIM PAR 20 (7013838)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01966	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 30			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 30 e base E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Tamanho PAR 30;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 9,5W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR PAR 30 (7013839)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01967	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 30 Alta Intensidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 30 e base E27, de alta fluxo luminoso.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Tamanho PAR 30;
Com base E27;
Alta potência, conforme a aplicação (padrão: 31 W);
Alto fluxo luminoso, conforme a aplicação (padrão: 3100 lumens);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Fator de potência acima de 0,95;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR PAR 30 HCI (7015047)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01968	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 38			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 38 e base E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Tamanho PAR 38;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 15W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR PAR 38 (7013840)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01969	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 20 IP65			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 20 e base E27, grau de proteção IP65.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo;
Grau de proteção IP65;
Tamanho PAR 20;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 7W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR DIM PAR 20 IP65 (7013833)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01970	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 30 IP65			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 30 e base E27, grau de proteção IP65.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo;
Grau de proteção IP65;
Tamanho PAR 30;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 9,5W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR DIM PAR 30 IP65 (7013834)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01971	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED PAR 38 IP65			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED, com tamanho PAR 38 e base E27, grau de proteção IP65.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo;
Grau de proteção IP65;
Tamanho PAR 38;
Com base E27;
Potência conforme a aplicação (padrão: 15W);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 220 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR DIM PAR 38 IP65 (7013835)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01972	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Bulbo 7W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 7W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas incandescentes;
Tipo bulbo (A19);
Com base E27;
Potência de 7W;
Fluxo luminoso de 600 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,7;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020751) Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020768) Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020786) Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 6W 3000K (7014396) Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 6W 6500K (7014397)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01973	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Bulbo 9W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 9W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas incandescentes;
Tipo bulbo (A19);
Com base E27;
Potência de 9W;
Fluxo luminoso de 800 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,7;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020754) Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020771) Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020789) Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 3000K (7014398) Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 6500K (7014399) Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 6500K Procel (7014677)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01974	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Bulbo 12W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 12W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas incandescentes;
Tipo bulbo (A19);
Com base E27;
Potência de 12W;
Fluxo luminoso de 1000 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,7;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020757) Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020775) Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020792)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01975	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Bulbo 15W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 15W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas incandescentes;
Tipo bulbo (A19);
Com base E27;
Potência de 15W;
Fluxo luminoso de 1300 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,7;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020760) Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020778) Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020795)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01976	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 17W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 17W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Com base E27;
Potência de 17W ou 20W;
Fluxo luminoso mínimo de 1500 lumens;
Eficiência luminosa mínima de 80 lm/W;
Bivolt automático;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020763) Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020781) Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020798) Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 20W (7021730) Osram LED SUPERSTAR HO 17W (7014558)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINRA: SF-01977	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 30W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 30W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Com base E27;
Potência de 30W;
Fluxo luminoso de 3000 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 25.000 horas;
Fator de potência acima de 0,92;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 30W (7021731) Osram LED SUPERSTAR HO 30W (7014560)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01978	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 40W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 40W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Com base E27;
Potência de 40W;
Fluxo luminoso de 3200 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 25.000 horas;
Fator de potência acima de 0,92;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 40W (7021732) Osram LED SUPERSTAR HO 40W (7014561)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01979	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 60W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 60W e rosca E27 ou E40.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas de mercúrio;
Com base E27 ou E40 (conforme a aplicação);
Potência de 60W ou 65W;
Fluxo luminoso de 5400 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,9;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 60W (7021734) Osram LEDVANCE Alta Potência T E40 60W (7019707) Osram LEDVANCE Alta Potência T E40 65W (7019708) Osram LEDVANCE LED HO 65W 6500K 5800lm BIV E40 (7014873)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01980	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 80W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 80W e rosca E40.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas de mercúrio;
Com base E40;
Potência de 80W;
Fluxo luminoso de 10000 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,9;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E40 80W (7019709)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01981	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 100W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 100W e rosca E40.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas de mercúrio;
Com base E40;
Potência de 100W;
Fluxo luminoso de 12000 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,9;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E40 100W (7019710)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01982	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED 120W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 120W e rosca E40.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para substituir lâmpadas de mercúrio;
Com base E40;
Potência de 120W;
Fluxo luminoso de 16500 lumens;
Bivolt automático;
Fator de potência acima de 0,9;
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E40 120W (7019711)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01983	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Tipo Vela			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo vela.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Formato de vela (tipo B), próprio para lustres;
Tipo fosca ou clara, conforme a aplicação;
Com base conforme a aplicação (padrão: E27);
Potência de 3,5W;
Fluxo luminoso de 200 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 15.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC B fosca E27 (7014009)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01984	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Tipo Bolinha			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bolinha.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Formato de bolinha (tipo P);
Com base conforme a aplicação (padrão: E27);
Fluxo luminoso de 260 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 15.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram Levance LED BOLINHA 3W 2700K 260LM BIV E27 G3 (7015880) Osram SST CLAS P 25 FO 3.5 W/3000K E27 (CLP25 3,5W/830)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01985	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada LED Tipo R 63			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo R 63.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo R 63, próprio para luminária spot;
Com base conforme a aplicação (padrão: E27);
Potência de 5,5W;
Fluxo luminoso de 430 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 25.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED SUPERSTAR R 63 (7013847)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01986	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T5 7,5W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, potência máxima de 7,5W e eficiência luminosa mínima de 107 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 14 W (cerca de 600 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência máxima de 7,5 W;
Eficiência luminosa mínima de 112 lm/W;
Fluxo luminoso mínimo de 900 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,9;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 40.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE TUBO T5 7,5W/4000K 900lm BIV G5 (7019152, Código de barras: 4058075762893) Philips CorePro LEDtube 600mm 8W840 G5 I (Código de barras: 8718696750469)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01987	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T5 15W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, potência máxima de 15W e eficiência luminosa mínima de 123 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 28 W (cerca de 1200 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência máxima de 15 W;
Eficiência luminosa mínima de 123 lm/W;
Fluxo luminoso mínimo de 1850 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,9;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 40.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE TUBO T5 15W/4000K 1850lm BIV G5 (7019156, Código de barras: 4058075762978)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01988	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T5 26W HO			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, tipo HO (high output), potência de 26W e eficiência luminosa mínima de 150 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 28 W (cerca de 1200 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência de 26 W;
Eficiência luminosa mínima de 150 lm/W;
Fluxo luminoso de 3900 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,92;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 50.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram SubstiTUBE T5 HO AC 26W 4000K 3900lm BIV G5 (7015219, Código de barras: 4058075196858)

Philips Master LEDtube HF 1200mm HO 26W 840 T5 Philips MAS LEDtube 1200mm HO 26W 840 T5 BR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01989	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T8 9W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T8, potência de 9W e eficiência luminosa mínima de 100 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T8, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T8 de 18 W (cerca de 600 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G13;
Potência de 9 W;
Eficiência luminosa mínima de 100 lm/W;
Fluxo luminoso de 900 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,92;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 25.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7020158) Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7019282) Philips CorePro LEDtube 600mm 9W 840 T8 C W G Philips ESSENTIAL LEDtube 600mm 9W 840 T8 (Código de barras: 8718696682975)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01990	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T8 18W			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T8, potência de 18W e eficiência luminosa mínima de 102 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T8, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T8 de 36 W (cerca de 1200 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G13;
Potência de 18 W;
Eficiência luminosa mínima de 102 lm/W;
Fluxo luminoso de 1850 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,92;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 25.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7020162) Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7019286) Philips CorePro LEDtube 1200mm 18W 840 T8C W G Philips ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8 (Código de barras: 8718696682913)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01991	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Tubo LED T8 18W HO			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T8, potência de 18W, tipo HO (high output) e eficiência luminosa mínima de 111 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T8, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T8 de 36 W (cerca de 1200 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G13;
Potência de 18 W;
Eficiência luminosa mínima de 111 lm/W;
Fluxo luminoso de 2000 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,92;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 25.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LED TUBO T8 18W 4000K 2000lm BIV G13 G3 (Código de barras: 4058075214378) Philips Master LEDTube 1200 mm 18W 840 T8 I W Philips ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8 (Código de barras: 8718696683057)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01992	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada fluorescente T5 14W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T5 14W, tipo HE (alta eficiência).

Materiais:

Lâmpada fluorescente T5 com as seguintes características mínimas:

Temperatura de cor de 4000K;

Potência de 14 W;

Aproximadamente 600 mm de comprimento;

Base G5;

Fluxo luminoso mínimo de 1200 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;

Eficiência luminosa a 35°C de pelo menos 96 lumens/Watt;

Vida mediana mínima de 20000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TL5 Essential HE Super 80 14W/840 (TL5-14W-ESS/840) Osram HE SL 14 W/840 (7010921– Série Smartlux) Philips TL5-14W-HE/840 GE F14W/T5/840

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01993	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada fluorescente T5 28W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T5 28W, tipo HE (alta eficiência).

Materiais:

Lâmpada fluorescente T5 com as seguintes características mínimas:

Temperatura de cor de 4000K;

Potência de 28 W;

Aproximadamente 1200 mm de comprimento;

Base G5;

Fluxo luminoso mínimo de 2600 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;

Eficiência luminosa a 35°C de pelo menos 103 lumens/Watt;

Vida mediana mínima de 20000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TL5 Essential HE Super 80 28W/840 (TL5-28W-ESS/840) Osram HE SL 28 W/840 (7009688, Série Smartlux) Philips TL5-28W-HE/840 GE F28W/T5/840

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01994	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada fluorescente T8 16W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T8 16W.

Materiais:

Lâmpada fluorescente T8 com as seguintes características mínimas:

Temperatura de cor de 4000K;

Potência de 16 W;

Aproximadamente 600 mm de comprimento;

Base G13;

Fluxo luminoso mínimo de 1200 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;

Vida mediana mínima de 12000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TLDRS16W-S84ECO Osram Lumilux F016W/840

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01995	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada fluorescente T8 32W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T8 32W.

Materiais:

Lâmpada fluorescente T8 com as seguintes características mínimas:

Temperatura de cor de 4000K;

Potência de 32 W;

Aproximadamente 1200 mm de comprimento;

Base G13;

Fluxo luminoso mínimo de 2700 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;

Vida mediana mínima de 12000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TLDRS32W-S84ECO Osram Lumilux F032W/840

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01996	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada PL 9W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada tipo PL 9W.

Materiais:

Lâmpada PL, com as seguintes características mínimas:
Lâmpada tipo fluorescente compacta sem balastro integrado;
Fluxo luminoso nominal mínimo de 600 lm;
Base conforme a aplicação (padrão: 2G7);
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 9 W;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Vida mediana mínima de 13000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Osram DULUX S/E 9 W/840 Philips MASTER PL-S 9W/840/4P Ourolux PL 9W (9W)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01997	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada PL 26W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada tipo PL 26W.

Materiais:

Lâmpada PL, com as seguintes características mínimas:
Lâmpada tipo fluorescente compacta sem balastro integrado;
Fluxo luminoso nominal mínimo de 1800 lm;
Base conforme a aplicação (padrão: G24q-3);
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 26 W;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Vida mediana mínima de 13000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Osram DULUX D/E 26 W/840 Philips MASTER PL-C 26W/840/4P Ourolux PL 26W (01402)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01998	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada PL 36W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada tipo PL 36W.

Materiais:

Lâmpada PL, com as seguintes características mínimas:
Lâmpada tipo fluorescente compacta sem balastro integrado;
Fluxo luminoso nominal mínimo de 2900 lm;
Base conforme a aplicação (padrão: 2G11);
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 36 W;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Vida mediana mínima de 13000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;
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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Osram DULUX L 36 W/840 2G11 Philips MASTER PL-L 36W/840/4P Ourolux PL 36W (01414)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-01999	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada Vapor Metálico 70 W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada vapor metálico de 70W.

Materiais:

Lâmpada de vapor metálico, com as seguintes características mínimas:

Lâmpada de vapor metálico;

Com tubo de descarga em quartzo;

Potência de aproximadamente 70 W;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Base conforme a aplicação (padrão: RX7s);

Com filtro UV integrado na lâmpada;

Fluxo luminoso nominal mínimo de 5800 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 78;

Vida mediana mínima de 12000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Osram HQI-TS 70 W/NDL Philips MHN-TD 70W/842 RX7s

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA: SF-02000	Grande Área: Elétrica	Categoria: Iluminação - Lâmpadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição: Lâmpada Vapor Metálico 150 W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada vapor metálico de 150W.

Materiais:

Lâmpada de vapor metálico, com as seguintes características mínimas:

Lâmpada de vapor metálico;

Com tubo de descarga em quartzo;

Potência de aproximadamente 150 W;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Base conforme a aplicação (padrão: RX7s);

Com filtro UV integrado na lâmpada;

Fluxo luminoso nominal mínimo de 12500 lm;

Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;

Vida mediana mínima de 12000 horas;

Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;

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: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Osram HQI-TS 150 W/NDL Philips MHN-TD 150W/842 RX7s

Referência Externa:

n/a