



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ANEXO H

FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES CONSOLIDADAS

Contratação de empresa para prestação de serviço contínuo referente à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas hidrossanitários do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF e das Residências Oficiais, com regime de dedicação exclusiva presencial de mão de obra alocada em postos de trabalho, disponibilização de ferramentas, fornecimento de materiais e realização de serviços sob demanda necessários à execução do objeto.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

A. Especificações Técnicas

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00049	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m x mês	Composição: Locação
Descrição Locação de Andaime tubular (aluguel/mês)			Versão: v04	

Descrição Detalhada:

Locação de andaime tubular tipo torre (aluguel/mês), inclusive peças e acessórios necessários a montagem como sapatas fixas e/ou rodízios, guarda-corpo, barras transversais de travamento, pisos metálicos, painéis de montagem, escadas marinheiro e transporte.

Materiais:

Material em aço.

Estrutura completa do corpo do andaime tubular, incluindo encaixes, postes, diagonais verticais, horizontais, travessas, parafusos, porcas, espigas, encaixes.

Postes principais com comprimento de 1,0 m a 1,50 m e altura de 1,00 m.

Travessas com comprimento útil de 1,0 m entre faces internas dos postes.

Diagonais verticais e horizontais recomendadas pelo fabricante para a montagem de torres com altura de até 12 m e modulação 1,05 x 1,05 m, incluindo todos os encaixes e braçadeiras.

Painel de guarda-corpo com rodapé, deve ter altura de 1,20m para o travessão superior e 0,70m para o travessão intermediário, e o rodapé com altura de 0,20m.

Escada de Acesso compatível com a estrutura de andaime, Incluindo freio e trava, braçadeiras, corrente de segurança, alças e encaixes necessários para fixação à estrutura do andaime.

Piso metálico suficiente para montar uma torre com modulação, com peças em aço ou alumínio, não escorregadias, resistentes à intempérie e fixação por meio de ganchos a serem encaixados nas travessas e travas de segurança que impedem o levantamento acidental.

Fornecimento de conjunto de sapatas fixas ou ajustáveis ou rodízios, compatíveis com andaime tubular fornecido, e de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18.

Serviços:

Andaime modular para realização de trabalho em altura em até 20 m.

A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.

Fornecido com memorial de cálculo, projeto e manual de montagem emitido pelo fabricante.

A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Andaimos efetivamente instalados com todos os seus acessórios.

Unidade de Medição: metro linear (m) x mês, referente à locação de 1 metro de altura de andaime montado por mês, de forma pro rata**Detalhe Gráfico:****Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13
- Medidas de proteção contra quedas de altura**Referência Comercial:**

Andaime Tubular - Locsat; ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_EQUIPAMENTOS_DE_PROTECAO_COLETIVA_V005.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00051	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura

Materiais:

Corda multifilamento trançada 12mm utilizada para trava quedas ou aplicações diversas. Constituído em trançado triplo e alma central. Trançado externo em multifilamento de Poliamida, trançado intermediário e o alerta visual na cor amarela com o mínimo de 50% de identificação, não podendo ultrapassar 10% da densidade linear. Trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Deve atender os requisitos da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: metro linear (m) fornecido e instalado Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Corda em Poliamida 12MM Para Altura 100 Metros NR18 - MGCINTO; ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00057	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Segurança do Trabalho	Unidade: m²	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada			Versão: v02	

Descrição Detalhada:
Instalar isolamento de obra para limitar acesso de pessoas não envolvidas com as atividades.

Materiais:
n/a

Serviços:
Utilização de materiais e de procedimentos usuais do mercado para esse fim. A tela será fixada a estrutura apoiada em contrapesos capazes de evitar a movimentação por vento ou chuva.

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critérios de Medição: Área (m²) da tela empregada no isolamento. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tela guarda corpo - Tegape; ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tapume em compensado de madeira.

Materiais:

n/a

Serviços:

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

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

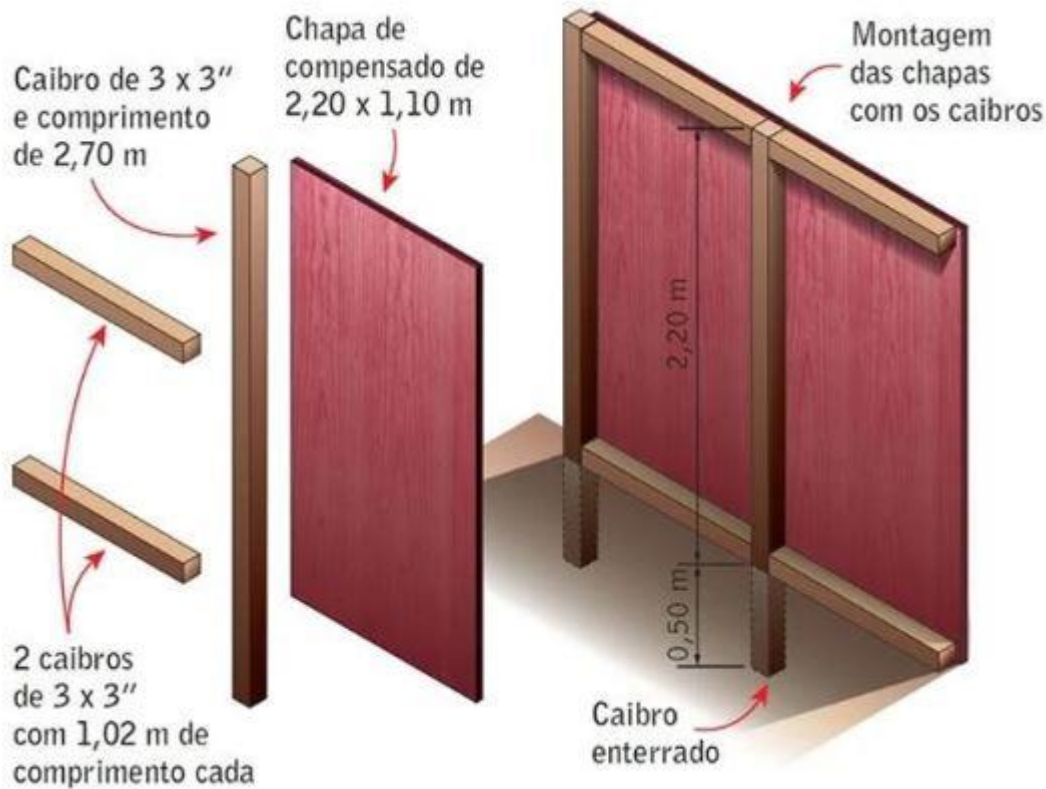


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00717	Grande Área Civil	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Oficial de Serviços Gerais			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Oficial de Serviços Gerais (CBO 5143-25) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

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

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- 1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
- 3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
- 4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
- 5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

- 1.Assentar tijolos, louças e revestimentos.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2. Edificar paredes.
3. Recompor chapisco, e aplicar massas.
4. Executar serviços de manutenção e pequenas construções de alvenaria, concreto e outros materiais.
5. Assentar pisos cerâmicos, azulejos, tacos, mármore, granitos, pastilhas, pré-moldados e pisos cimentados.
6. Executar revestimento e pintura de paredes, tetos e lajes.
7. Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, bem como orientar a escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.
8. Construir bases de concreto ou de outro material, baseando-se nas especificações, de forma a possibilitar a instalação de máquinas, postes de rede elétrica etc.
9. Assentar batentes, portas e janelas, utilizando-se de instrumentos pertinentes e de acordo com as especificações técnicas, projetos e ordens de serviço.
10. Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de divisórias e esquadrias em vidro temperado.
11. Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de esquadrias em geral (metal, madeira, vidro etc.).
12. Produzir e assentar peças em gesso.
13. Realizar a manutenção de superfícies impermeabilizadas com a aplicação de impermeabilizantes a quente e a frio.
14. Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.
15. Recolher entulho da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
16. Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
17. Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
18. Realizar demais serviços pertinentes à função, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Ensino Fundamental completo.
2. Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;
3. Experiência mínima de 6 (seis) meses como oficial (pedreiro(a), armador(a), carpinteiro(a), vidraceiro(a), impermeabilizador(a), pintor(a) entre outros(as)), exclusive serralheiro(a) e marceneiro(a), comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00719	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Alicate de pressão de 10”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de pressão de 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo pressão;
Fabricado em aço;
Acabamento cromado;
Abertura regulável;
Mecanismo para travamento e destravamento;
Medida nominal: 10”
Abertura da boca: 30 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Belzer 219042BBR

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00724	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Aspirador industrial para sólidos e líquidos			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo aspirador de pó industrial, com potência de 2400 W.

Materiais:

Aspirador de pó, com as seguintes características mínimas:
 Próprio para uso industrial;
 Capaz de aspirar líquidos e sólidos;
 Motor com potência mínima de 2400 W;
 Capacidade de aspiração de 300 m³/h;
 Capacidade de vácuo de 22 kPa (2240 mmH₂O);
 Tanque com capacidade útil de pelo menos 50 L;
 Alimentação em 220 V;
 Tanque metálico, a prova de corrosão;
 Pressão sonora máxima de 80 dB;
 Com rodízios, para facilitar o transporte;
 Com filtro em poliéster para reter a sujeira;
 Acompanhado de mangueira de 2,5 m e bico para aspiração de cantos;
 Com suporte para acessórios no carrinho;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

IPC Hiper Clean (AA275-220)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00726	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó;
7 gavetas, uma fixa e seis articuladas;
Alça reforçada
Porta cadeado
Capacidade de carga: 25 kg;
Cadeado fabricado com corpo de latão maciço, haste de aço cromada, acompanhado de chaves.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Caixa: Vonder 61.15.502.026

Cadeado: Papaiz Standard CR30

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00736	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Enxadão com cabo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Enxadão com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura do enxadão: 140 mm
Altura do enxadão: 280 mm
Com cabo
Massa de 2 libras
Cabo de madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 31.57.220.400

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00741	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Esmerilhadeira Angular 4,5”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 4,5” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência mínima: 720 W
Tamanho do disco: 115 mm (4,5 polegadas)
Rotações (sem carga): 11000 RPM
Alimentação: 220 V
Com proteção do disco de corte e empunhadura para facilitar o uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Makita GA4530

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00743	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Espátula forjada de 12 cm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 12 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 120 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Pacetta 01205012

Referência Externa:

<https://ferramentaspacetta.com.br/produto/espátula-forjada/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00744	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Espátula forjada de 4 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 4 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 40 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Pancetta 01205004

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00745	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Espátula forjada de 8 cm			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de espátula forjada de 8 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Espátula, com as seguintes características mínimas:
Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira;
Largura da lâmina: 80 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Pacetta 01205008

Referência Externa:

<https://ferramentaspacetta.com.br/produto/espátula-forjada/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Starrett K53M-300-S

Starrett K53M-350-S

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00750	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Furadeira Industrial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Furadeira Industrial para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Furadeira Industrial de impacto com duas velocidades 5/8 Pol 900W
Com empunhadora auxiliar e embreagem de segurança
Embreagem de segurança;
6240 / 13600 impactos por minuto;
Interruptor bipolar com trava, para uso em serviço contínuo
Capacidade de Perfurar: Concreto: 30 / 20 mm; Aço: 16 / 10 mm; Madeira: 50 / 30 mm
Potência: 900 watts – 220 V monofásico
Rotações: 645/1.400 rpm
Mandril: 5/8' 16 mm
Peso máximo: 4,5 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

GSB 30-2 BOSCH

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00752	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave catraca de 1/2” com jogo de soquetes de 10 a 32 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave catraca de 1/2” com jogo de soquetes de 10 a 32mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço cromo vanádio;

Composto de catraca com encaixe de 1/2”

Acompanhado de estojo, extensões (2 unidades), cabo T e e soquetes de 10-32 mm (14 unidades);

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Sata ST09203SJ

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00756	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Marreta de 1 kg			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Marreta de 1 kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 40508002

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00758	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Martelo de bola, 500 gramas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de bola, 500 gramas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo bola;
Peso aproximado: 500 g;
Cabeça de aço forjado;
Cabo em madeira;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 40410020

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00760	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Martelo tipo unha			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelo tipo unha, com aproximadamente 300 mm de comprimento e diâmetro de 23 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
Cabeça tipo unha (para pregos), com 23 mm de diâmetro;
Cabeça fabricada em aço cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Peso da cabeça de aproximadamente 400 g;
Comprimento de aproximadamente 300 mm;
Cabo de madeira envernizada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Gedore Red R92400016 (3369923)

Gedore Red R92400019 (3369924)

Referência Externa:

<https://red.gedore.com.br/product/martelo-de-unha/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Starrett KLIS14-S

Starrett KLIS16-S

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00763	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Pá quadrada com 120 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Pá quadrada com 120 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pá fabricada em aço temperado;
Largura aproximada da pá: 25 cm
Cabo em madeira com aproximadamente 120 cm;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 77465534

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00765	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Peneira fina			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira fina para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 30 cm;

Malha da peneira: 2mm x 4mm (externa) / 1,3mm x 2,5mm (interna)

Fio da peneira: Espessura: 0,30mm / Cordão: 0,30mm

Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 8016016300

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00768	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Picareta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Cabo de madeira de 90 cm;
Picareta forjada de aço;
Peso aproximado: 4 libras.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 77300543

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00769	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Prumo de centro			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de centro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Peso: 400 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 43181501

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00770	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Prumo de parede			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de parede para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Calço guia de madeira;
Peso: 800 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Black Jack F034

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00773	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Serrote 20 polegadas			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serrote, com aproximadamente 20 polegadas de comprimento (600 mm) e tripla afiação.

Materiais:

Serrote, com as seguintes características mínimas:
Próprio para cortes em madeira;
Lâmina em aço, com têmpera por indução nos dentes;
Afiação tripla nos dentes, para facilitar o corte;
Comprimento de aproximadamente 20 polegadas (600 mm);
Cabo ergonômico;
Com tratamento anti-corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Tramontina Supercut 20” 43245/020

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00776	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tesoura de chapas tipo aviação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tesoura de chapas tipo aviação para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Próprio para corte de chapas de aço # 18;
Tipo de corte: esquerdo, direito ou reto, conforme a solicitação da Fiscalização;
Fabricado em aço;
Alças com acabamento ergonômico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Stanley 14562

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trena de 5m.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 m;
Com ganho para facilitar as medições;
Largura da fita de 19 mm;
Com acabamento emborrachado;
Fita metálica revestida com resina acrílica, com marcações de fácil leitura;
Com retorno da trena por mola;
Com trava para facilitar as medições;
Conforme a ABNT NBR 10123:2012 Classe II.
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

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

Referência Comercial:

Lufkin L616CMEB
Lufkin L716MAGCME
Starrett KTX34-5ME-S

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00806	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Serralheria	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Maçarico para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Maçarico para gás GLP para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chama regulável através de gatilho;
Próprio para gás GLP;
Conjunto completo, com regulador, mangueira, engates etc.
Acompanhado de mangueira de 10 m;
Com válvula de segurança (corte automático em caso de falha na mangueira);
Com conexão pivotante com sistema integrado de proteção (corte automático da alimentação em caso de desconexão e prevenção do dobramento da mangueira);

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Viapol Maçarico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00807	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Máquina de solda inversora AC/DC 200A 220V			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de máquina de solda inversora AC/DC 200A 220V para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Máquina de solda inversora com as seguintes características:

- Capacidade de solda de eletrodos de até 4 mm;
- Acompanhado de todos os acessórios necessários para solda, como garra de aterramento e porta eletrodo;
- Atendimento à norma IEC 60974-1;
- Classe de proteção : IP23S;
- Capacidade de corrente de saída: 200 A;
- Cargas Eletrodos Revestidos (SMAW):
200A / 28V 25%
129A / 25,2V 60%
100A / 24V 100%

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
IEC 60974-1 - Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

Referência Comercial:

ESAB Rogue LHN 202i - 220V

Referência Externa:

<https://www.lojaesab.com.br/maquina-de-solda-inversora-esab-rogue-lhn-202i-220v>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00813	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Desempenadeira de aço dentada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira de aço dentada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo dentada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Pacetta 04207607, Tramontina 77376115

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00814	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Desempenadeira de aço lisa			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo desempenadeira de aço lisa.

Materiais:

Desempenadeira, com as seguintes características mínimas:
Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo lisa;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Pacetta 04207101

Tramontina 77371115

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00815	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em PVC

Dimensões aproximadas: 14 x 27 cm

Tipo estriada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Momfort 406014

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00817	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Civil	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Inclui brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2". Além disso, inclui também conjunto de talhadeira e ponteiro.

Materiais:

Professional
Alimentação: 220 V / 60 Hz;
Potência: 1700 W;
Energia de impacto mínima: 23 J
Impactos por minuto: 900 1700;
Suporte de ferramenta: SDS-max
Próprio para demolição/remoção de concreto;
Peso aproximado da ferramenta: 12 kg
Brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2"
Talhadeira e ponteiro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

CrITÉrios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Bosch GSH 11 VC
Bosch - 1 618 600 210
Bosch - 1 618 600 023

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00822	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Relógio de ponto	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Relógio de ponto biométrico			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo sistema de ponto eletrônico biométrico (relógio de ponto biométrico), próprio para comprovar a presença dos funcionários da Contratada, homologado pelo MTE e com certificação do INMETRO.

Materiais:

Sistema de ponto eletrônico biométrico, com as seguintes características mínimas:
 Com módulo biométrico, para registro do ponto por biometria (impressão digital);
 Capaz de armazenar pelo menos 1500 impressões digitais;
 Com capacidade de gerenciar o ponto de pelo menos 150 usuários;
 Com interface web (TCP/IP) e USB para gerenciamento/exportação de dados;
 Com display gráfico para gerenciamento e interface;
 Com impressora de alta velocidade integrada ao equipamento;
 Atendimento a Portaria INMETRO 595 de 05/12/2013;
 Atendimento a Portaria MTE nº 1510 de 2009 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto - SREP;
 Homologado pelo Ministério do Trabalho e Emprego para realização de controle de frequência;
 Certificado pelo INMETRO;
 Alimentação em 220 V;
 Acompanhado de software homologado para gestão de ponto, permitindo a geração de relatórios e a inserção de ponto manual, justificativas, etc.
 Observação: outros meios de identificação (RFID, código de barras, etc.) não são obrigatórios e ficam a critério da Contratada;
 Observação: o coletor de ponto não será conectado
 a
 rede do Senado Federal e precisa ter meios alternativos para exportação dos dados;
 Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

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

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

Portaria MTE nº 1510 de 2009 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto - SREP
Portaria 595/2013 do INMETRO

Referência Comercial:

Control
iD
REP
iDClass
Henry Prisma SF R2
Henry Hexa
Advanced

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00823	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uniformes	Unidade: PÇ	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas para os(as) profissionais contratados(as)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Camisas polo logo personalizadas masculina, feminina, manga curta e manga longa - Top Export Uniformes Personalizados; ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Uniforme tipo calça de material resistente e cor escura.

Materiais:

Calça, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em material resistente, própria para uso diário;
Cor escura (padrão: azul marinho);
Confortável;
Fabricada em brim (100% algodão) ou material tecnicamente equivalente;
Tamanho conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

HM Uniformes Calça de Brim
Fábrica de Uniformes
Sacuda

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00828	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Bota de PVC (galocha cano alto)			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo bota de PVC (galocha cano alto).

Materiais:

Bota de PVC, com as seguintes características mínimas:
Bota para proteção ocupacional;
Própria para proteção contra água e produtos químicos;
Fabricada em PVC;
Cano alto ou cano médio, conforme a aplicação;
Com solado em PVC;
Com forração interna em TNT de poliéster;
Atendimento a ABNT NBR ISO 20347:2015;
Categoria SRA ou SRC (antiderrapante);
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 20347:2015 - Equipamento de proteção individual - Calçado ocupacional

Referência Comercial:

Marluvas Vulcaflex 110VFLEX (CA 42291)

Calfor Pampeana Stivaletto Max (CA 30536)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capa de chuva em PVC.

Materiais:

Capa de chuva, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em PVC ou material superior;
Com forro interno;
Comprimento longo (meia canela);
Impermeável, própria para proteção contra chuva;
Com mangas longas e fechamento frontal;
Com capuz;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

n/a

Referência Comercial:

Maicol Capa de Chuva em PVC (CA 28191)

Maicol Capa de Chuva em Trevira Impermeável (CA 10102)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capacete de segurança.

Materiais:

Capacete de proteção com as seguintes características mínimas:

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

Capacete com aba frontal (tipo II) classe B;

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

Com ajuste fácil;

Com suspensão;

Com alta resistência mecânica a impactos e perfurações;

Resistente à ação química e absorção de água;

De combustão lenta;

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

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

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

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

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

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

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referência Comercial:

3M H-700

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00831	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cinto de segurança tipo paraquedista com 5 pontos de ancoragem para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cinto de segurança tipo paraquedista, com as seguintes características mínimas:
Tipo cinturão paraquedista/abdominal;
Confeccionado em fita de poliéster, acolchoado e forro respirável nos ombros, cintura e pernas;
Com almofada para proteção lombar e das pernas;
Com cinco pontos para ancoragem (anéis metálicos);
Com alças para porta ferramentas;
Tipo regulagem total;
Confortável, para trabalho contínuo;
Com certificado do INMETRO;
Etiqueta indicativa da data da fabricação;
Os acessórios (talabartes) devem ser completamente compatíveis com o cinto de segurança fornecido;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

ABNT NBR 15836:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura - Cinturão de Segurança Tipo Para-Quedista

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 2012A

Steelflex STF CQCT5121

Honeywell Titan Vertical 1018033-BR

3M Altiseg Onyx Pro

Vicsa VIC-20.420

Ultrasafe Torino Plus (USC40061000.PP)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Rayovac Indestrutível

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Vonder 80.75.007.000

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00834	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva de borracha			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de borracha.

Materiais:

Luva de látex cano curto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Luva de Látex Amarela Para Limpeza - Lalan; ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Camper, PFF2-S

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

3M Vision 3000

MSA Phoenix

Danny Fênix (DA-14.500, VIC-51.110)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

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

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

Referência Comercial:

3M Pomp Plus

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor facial.

Materiais:

Protetor facial, com as seguintes características mínimas:
Kit composto por visor e suspensão;
Cor transparente;
Visor em policarbonato, com espessura mínima de 2 mm;
Suspensão com ajuste com catraca;
Com certificação ANSI Z87.1:2020;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

3M WP96 (CA 18995)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

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

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 0004

MG Cinto MULT 0004B

Facintos PAROI (805218)

Steelflex STF CQTL0548

Hércules HL032AJIXACT

3M Altiseg Talabarte de Posicionamento Regulável HB004592901

Delta Plus WPSEX118200C

Vicsa VIC-21.226

DGmaster DG 9200

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

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

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

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 1892G

Facintos YCEELASTABS55-FR (cod. 802141)

Steelflex STF CQTL0235

Hércules HL032YEACTION

Honeywell Miller 20203-BR

3M Altiseg Talabarte "Y" Com Elástico HB004596902

Delta Plus WPSAN245140ADD

Vicsa VIC-23.605

DGmaster DG 8010

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:
Tipo deslizante guiado;
Próprio para cordas de poliamida de 12 mm (linha flexível);
Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;
Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;
Com prolongador em fita poliéster com gancho dupla trava ou mosquetão;
Com capacidade de carga de 100 kg;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

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

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 3104

MG Cinto MULT 3105

MG Cinto MULT 1886B

Facintos TQC (cod. 805TQC)

Hércules HRGI012ACT

Hércules HRGG01201N

3M Altiseg Trava-Queda Deslizante HB004557888

Delta Plus WPSCOR414A

Vicsa VIC-29041

UltraSafe Travaquedas Com Absorvedor Block Rescue UST0133C000

DGmaster DG 9000

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:
Tipo deslizante;
Próprio para cabos de aço de 8 mm;
Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;
Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;
Com gancho dupla trava ou mosquetão;
Com capacidade de carga de 100 kg;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

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

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

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Steelflex STF CQTQ0468

MG Cinto MULT 1887C

Hércules HCGI00801

3M Altiseg HB004557854

Delta Plus WPSCOR414A

Vicsa VIC-29031

UltraSafe Steel Block UST500410000

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01050	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Detector de 4 gases			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo detector de 4 gases (LEL, H₂S, CO e O₂) com calibração RBC/Inmetro, acompanhado de bomba para amostragem (kit espaço confinado), cilindro e regulador de pressão para calibração.

Materiais:

Detector de 4 gases, com as seguintes características mínimas:

- Próprio para avaliação de espaço confinado e atmosfera explosiva;
- Próprio para uso industrial em campo;
- Próprio para avaliação de concentração de pelo menos 4 gases, incluindo LEL (gases explosivos e metano), H₂S (sulfeto de hidrogênio), CO (monóxido de carbono) e O₂ (oxigênio);
- Com datalogger;
- Com alarme sonoro e visual em relação aos limites configuráveis;
- Com baterias recarregáveis;
- Faixa de medição de LEL de 0 a 100%;
- Faixa de medição de H₂S de 0 a 100 ppm;
- Faixa de medição de CO de 0 a 1000 ppm;
- Faixa de medição de O₂ de 0 a 30%;
- Acurácia de 5% de fundo de escala para LEL e O₂;
- Acurácia de 5 ppm para H₂S e CO;
- Grau de proteção IP65 ou superior;
- Com display digital em LCD, indicando os valores das medições;
- Próprio para medir por difusão ou por amostragem forçada;
- Acompanhado de laudo de calibração, emitido por laboratório acreditado ao RBC/INMETRO e com validade vigente no momento do uso do equipamento;
- Acompanhado de kit para espaços confinados, composto por bomba para amostragem forçada em espaços confinados, mangueiras e filtros;
- Acompanhado de cilindro de 4 gases e regulador de pressão para calibração antes do uso;
- Acompanhado de maleta para armazenagem e transporte;
- Acompanhado de carregador de baterias;
- Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e utilização.

Serviços:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

Referência Comercial:

Instrutherm DG-500 (com laudo de calibração RBC/Inmetro, acompanhado de bomba Instrutherm KBG-100, cilindro para calibração Instrutherm K-4, regulador de pressão Instrutherm V-5 e maleta Instrutherm MA-810)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01102	Grande Área Geral	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico(a) em Edificações - Planejamento de Manutenção			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Técnico(a) em Edificações para execução das atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá realizar, inclusive:

- 1) Planejamento da execução do Plano de Manutenção;
- 2) Avaliação de índices de desempenho e KPI's;
- 3) Planejamento de downtime para serviços e otimização de paradas;
- 4) Utilizar dados coletados em campo para observar tendências;
- 5) Analisar efetividade do Plano de Manutenção e realizar alterações conforme o necessário;
- 6) Distribuição das atividades planejadas para as equipes dentro do escopo da contratação;
- 7) Avaliação, conforme retorno da equipe de campo, sobre a efetividade e dificuldade de cada atividade de manutenção;
- 8) Elaboração de relatórios e coleta de dados referentes a manutenção e a execução do Plano de Manutenção;
- 9) Organização e arquivamento dos arquivos digitais gerados durante as manutenções;
- 10) Elaboração do histórico de manutenção de cada edificação;
- 11) Esclarecimento de dúvidas de solicitantes de serviços;
- 12) Conhecimento de materiais de manutenção civil e seus empregos;
- 13) Conhecimento e proficiência em planos de manutenção;
- 14) Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 15) Propor à FISCALIZAÇÃO cronograma de execução de serviços sob demanda referentes ao sistema de edificações;
- 16) Prestar apoio no controle e na definição do pessoal integrante e do expediente das equipes de





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

manutenção e operação dos serviços objeto desta contratação, inclusive os serviços sob demanda descritos no edital;

17) Verificação do eficiente e eficaz cumprimento das atividades de manutenção; e

18) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal (Redmine, ou outro que o substitua).

19) Propor o escopo do trabalho a ser executado para atendimento de cada Ordem de Serviço.

Observação: O escopo, que deverá elencar os insumos contratuais necessários e suas quantidades, deverá ser aprovado pela Fiscalização antes do início da execução do serviço.

20) Operar Aeronave remotamente pilotada – RPA (drone), conforme necessidade do serviço

21) Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1. Diploma de Ensino Médio.

2. Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Edificações.

3. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35, e de treinamento para trabalho em espaço confinado, nos termos da NR-33.

4. Experiência mínima de 6 (seis) meses na área de interesse, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CFT.

5. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, no horário de 8h–12h/13h–18h, de segunda a quinta-feira e de 8h–12h/13h–17h na sexta-feira.

(O horário pode ser alterado dentro dos limites previstos para o expediente regular do Senado Federal)

Crítérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01103	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento	Composição: Locação
Descrição Locação de Retroescavadeira com Pá Carregadeira sobre Rodas, com operador e transporte			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Locação de retroescavadeira sobre rodas com pá carregadeira , potência bruta $\geq 85\text{Hp}$, peso operacional $\geq 6\text{t}$, profundidade escavação $> 4\text{m}$, capacidade máxima da caçamba $\geq 0,7 \text{ m}^3$, com transmissão mecânica para utilização em local do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. O item inclui todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo operador, combustível e lubrificantes. Inclui também, durante o período de contratação, a realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento da retroescavadeira. Inclui o transporte (mobilização ou desmobilização) da máquina/equipamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O recebimento, a autorização, a execução e o pagamento dos Serviços sob Demanda devem seguir rigorosamente o seguinte processo:

- 1) Solicitação de serviço é cadastrada no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal pelo Serviço de Atendimento do Senado Federal ou por funcionário(a) da Contratada;
- 2) Supervisor(a) da Equipe de Dedicção Exclusiva da Contratada analisa necessidade de Serviços sob Demanda;
- 3) A CONTRATADA elabora orçamento, contendo os quantitativos de Serviços sob Demanda e materiais conforme edital necessários ao atendimento da solicitação, bem como definição dos prazos de início e de execução do serviço;
- 4) Autorização formal e circunstanciada da FISCALIZAÇÃO;
- 5) Emissão de ticket no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal (Redmine, ou outro que o substitua);
- 6) Execução do Serviço;
- 7) Atesto da execução do serviço pela FISCALIZAÇÃO; e
- 8) Elaboração e entrega de Relatório do Serviço sob Demanda.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

- O item inclui todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo operador, combustível e lubrificantes.
- Inclui, durante o período de contratação, a realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento do equipamento
- Inclui o transporte (mobilização ou desmobilização) da máquina/equipamento.

Memória de cálculo do custo diário de transporte:

O _custo diário de transporte_, que faz parte do _custo unitário do item_, foi calculado dividindo-se o _custo total de transporte_ (mobilização/desmobilização) por um período estimado de 5 dias de utilização do equipamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Esse serviço será pago de acordo com a quantidade de dias de uso efetivo do equipamento, conforme acionamento da FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: dia de uso efetivo do equipamento

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter todas as informações conforme versa o edital, sendo que o detalhamento dos equipamentos alugados deverá conter quantidade e especificação.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Retroescavadeira - Invicta Aluguel de Máquinas; ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01191	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20m e 1,50m)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de cavadeiras, com no mínimo 2 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cavadeiras retas

Material aço carbono

Cabo metálico ou de madeira envernizado

Pintura eletrostática

1 cavadeiras reta de 1,20

1 cavadeira reta de 1,80

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 77553545; Metasal 2795.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01192	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chave allen (hexagonal) tipo curto, sistema métrico.

Materiais:

Jogo de chave allen, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Fabricado em aço cromo-vanádio;

No sistema métrico, com pelos menos 8 peças (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm);

Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;

Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;

Corpo em L tipo curto;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 42-88M (012.104)

Belzer 220404BR

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01195	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chaves fixas (8 peças, de 1/4” a 1 1/4”)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves fixas 1/4” a 1 1/4” mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves fixas com as seguintes características:

- As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais de difícil acesso
- Possuem tratamento térmico que assegura a sua durabilidade
- A profundidade correta das bocas facilita o trabalho do operador
- Empunhadura anatômica
- Acabamento niquelado, cromado e polido
- Indicadas para ajustes, regulagens e apertos não elevados
- Contém 8 peças sendo:
 - 1/4”x5/16”, 3/8”x7/16”, 1/2”x9/16”, 5/8”x11/16”, 3/4”x25/32”, 13/16”x7/8”, 15/16”x1”, 1 1/16”x1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

BELZER-300904B

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01196	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

- Escovas de aço
- Cerdas em aço carbono ou aço especial temperado
- Cabo em plástico ou madeira
- Produzida e testada conforme normas
- Tamanhos: 3 fileiras, 4 fileira e 5 fileiras

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

		
BFH0102 ESCOVA DE AÇO C/CABO 5 FILEIRAS 11"	BFH1303 ESCOVA DE AÇO C/CABO 3 FILEIRAS 14"	BFH1304 ESCOVA DE AÇO C/CABO 4 FILEIRAS 10"

Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Bestfer BFH1303, BFH1304, BFH0102

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01197	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Marreta 2 kg			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo marreta, com peso de aproximadamente 2 kg.

Materiais:

Marreta, com as seguintes características mínimas:
Tipo oitavada;
Cabeça forjada em aço carbono especial;
Têmpera nas faces de impacto;
Bases polidas e envernizadas;
Cabeça com acabamento jateado;
Fixação por cunha metálica;
Cabo de madeira envernizado;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Tramontina 40508004

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01200	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Pés de cabra (2 peças, 15”x16mm e 24”x19mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de pés de cabra 15”x16mm e 24”x19mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pé de cabra

Forjado em aço sextavado trefilado SAE 1045/1050

Temperado em ambas as pontas

Envernizado

Medidas: 15”x16mm e 24”x19mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Black Jack I020; Black Jack I022.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01201	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Talhadeira			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo talhadeira sextavada.

Materiais:

Talhadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso em demolição de alvenaria, concreto e semelhantes;
Corpo em aço especial;
Secção hexagonal;
Dureza diferenciada no gume de corte ou ponta e na face de impacto que será golpeada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Belzer 207105BR

Black Jack F285

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01202	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Serra copo diamantada (conjunto de 1/2” a 1 1/2”)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de serras copo diamantadas para cerâmica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto serra copo diamantada
Corpo em aço carbono
Dentes revestidos com diamante
Abertura lateral para remoção de resíduos
Diâmetros: 1/2”; 3/4”; 1”; 1 1/4”; 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

1/2” Black Jack J724

3/4” Tramontina 42626019

1” Black Jack J727

1. 1/4” Tramontina 42626032

1. 1/2” Tramontina 42626038

Referência Externa:

https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-38-mm-1-1-2--tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626038/p?search=1

https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-25-mm-1---tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626025/p?search=1





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01205	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: pç	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Enxada com cabo (2,5 libras)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de enxada de 2,5 libras com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Enxada 2,5 libras em aço temperado
Goivada
Cabo metálico ou madeira envernizada
Peso 2,5 libras

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

VONDER-3156225300

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01206	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Escada extensível de alumínio dupla 2x8			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de alumínio 2x8 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada em alumínio de liga especial
Super resistente
Sistema de articulação prático
Sapatas antiderrapantes
Degraus largos
Suporte de até 120Kg
2x8 degraus
Dimensões:
Fechada: 295cm
Aberta: 255cm
Estendida: 445cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

REAL ESCADAS-EX08

Referência Externa:

http://www.escadasreal.com.br/pages/produtos_profissionais





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01208	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Escada modelo tesoura duplo acesso
Perfis U em fibra de vidro
Degraus planos em alumínio com frisos antiderrapantes
Articulações em aço galvanizado com sistema antibeliscão
Sapatas de borracha antiderrapante
Degraus reforçados com mão francesa
Carga de trabalho 120 Kg
12 degraus

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

COGUMELO-TF-12

Referência Externa:

<http://cogumelo.com.br/escadas-em-fibra-de-vidro/modelos/tesoura-duplo-acesso>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01209	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Exaustor para espaço confinado			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de exaustor axial para espaços confinados, acompanhado de duto de exaustão para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Exaustor com as seguintes características mínimas:
Próprio para exaustão de espaços confinados;
Tipo axial;
Vazão mínima de 3900 m3/h;
Diâmetro mínimo de 300 mm;
Portátil, próprio para uso em campo;
Acompanhado por duto flexível com pelo menos 7 m de comprimento;
Alimentação trifásica em 380 V ou monofásica em 220 V;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

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

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

Referência Comercial:

Luftmáxi LAM-350T4

Leal LE-SHT-30-1/220

DTS DTS300

TECHNOFAN Tech-200

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01210	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Furadeira/Parafusadeira elétrica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de furadeira/parafusadeira elétrica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Parafusadeira/Furadeira elétrica 400W
Controle de torque (24+1) e embreagem de segurança
Cabo de 4 metros
Duas velocidades: Melhor combinação de torque e velocidade para parafusamentos e perfurações
Interruptor eletrônico: Velocidade sob controle nos parafusamentos
Mandril sem chave de 0,8 a 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

BOSCH- GSR 7-14 E - 06014470X

Referência Externa:

<https://www.bosch-professional.com/br/pt/products/gsr-7-14-e-06014470E0>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01213	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chave torx.

Materiais:

Jogo de chave torx, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Fabricado em aço cromo-vanádio;

Com pelos menos 9 peças (incluindo T10, T15, T20, T25, T30 e T40);

Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;

Corpo em L tipo curto;

Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Belzer 230409SBR

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01214	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5mm, comprimento 20m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de mangueira de nível de 20m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Mangueira para Nível 5/16"X1,5mm com 20 Metros Transparente

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Cortag - 60830

Referência Externa:

<https://www.cortag.com.br/mangueira-para-nivel-20-m>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01215	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Martelete demolidor 1kW (5 Kg)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelete demolidor pneumático de 5Kg com todos os acessórios necessários para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Incluso brocas e ponteiros que se fizerem necessárias.

Materiais:

Martelete pneumático 5 Kg
Tensão: 220V
Potência: 1010W
Força de impacto: 8,5J
Impactos por minuto: 2900GPM
Mandril: encaixe SDS Max

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Martelete SHM5K-B2, fabricante STANLEY

Referência Externa:

https://br.stanleytools.global/pt-br/Power_Tools_Hammers_Demolition_Hammers/product/SHM5K-B2/martelo-demolidor-sds-max-1010w-5kg-220v





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01216	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Pistola aplicadora de silicone e PU			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de pistola aplicadora de silicone e PU (poliuretano) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pistola para aplicação de silicone e PU (poliuretano)
Fabricado em alumínio
Suporte para tubos de até 215mm de comprimento e 50mm de diâmetro
Aplicação de silicone e outros produtos comercializados em tubo

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Tramontina 43199002

Referência Externa:

<https://www.tramontina.com.br/pistola-para-tubo-de-silicone-280-ml-tramontina-com-chapas-em-aco/43199002.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01217	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Serra mármore			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serra mármore 125mm e 1450w para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo discos de cortes, etc.

Materiais:

Serra mármore para cortes em tijolos, concreto, pedras, mármore, granito, azulejos e porcelanatos
Discos diamantados e côncavos
Botão de segurança
Cortes em ângulo
Dupla isolamento
Potência: 1450W
Tensão: 220V
Diâmetro do disco: 125mm
Velocidade em vazio (min-1): 12200
Classe de segurança II
Dimensões: 238 x 211 x 169mm
Capacidade máxima de corte: Ângulo de 0° - 40mm; Ângulo de 45° - 21,5mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

MAKITA-4100NH2Z

Referência Externa:

<http://www.makita.com.br/produtos/produto.asp?cod=4100NH2Z>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01218	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Serrote para gesso			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serrotes de ponta reto para gesso para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. . Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo lâminas, etc

Materiais:

Serrote para gesso e drywall
Lâmina em aço temperado
Ponta afiada
Cabo em plástico ou madeira
Dureza dos dentes: 50-65HRc
Mínimo de 7 dentes por plegada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

MTX-233929

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01219	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talha manual para elevação de cargas, com capacidade para 2 toneladas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talha manual com sistema operacional simples
 Capacidade de carga: 2,0 T
 Comprimento mínimo da corrente de 3m
 Espessura de gancho inferior: 21,0 mm
 Medida da abertura de gancho superior: 30,0 mm
 Largura do corpo: 140,0 mm
 Profundidade: 400,0 mm
 Esforço de acionamento: 330 N
 Grupo de classificação: IV

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

ABNT NBR 16324:2014 - Talhas de Corrente com Acionamento Manual — Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

VONDER-6143020030

Referência Externa:

http://www.vonder.com.br/produto/talha_manual_2_toneladas_20_tf_elevacao_30_m_vonder/19837





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

<http://www.vonder.com.br/estatico/vonder/documentos/6143020030/Manual%20de%20Instru&cce dil;ões.pdf>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01220	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Veículo do tipo utilitário			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias, materiais e ferramentas com no máximo 5 (cinco) anos de uso, tipo caminhonete ou furgão, para utilização dos profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Veículo do tipo utilitário, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso comercial (tipo caminhonete ou furgão);
Próprio para transporte de mercadorias, materiais, ferramentas, equipamentos e semelhantes;
Próprio para transporte no Distrito Federal, especialmente dentro do Senado Federal e entre as unidades do Senado Federal;
Com capacidade de carga adequada para o tipo de trabalho típico do Contrato;
Com abertura traseira que facilite as operações de carga e descarga;
Com pontos de ancoragem para auxiliar na fixação da carga;
Com capacidade de 1 motorista e 1 passageiro, além da carga;
Capacidade de carga de pelo menos 650 kg;
Com ABS, airbag, ar-condicionado e direção hidráulica;
Com máximo no máximo cinco anos de uso;
Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Crítérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Salvo determinação diferente da Fiscalização, os condutores deverão registrar em planilha própria mantida dentro de cada veículo todos os abastecimentos e deslocamentos, com indicação do número da solicitação de serviço e quantidade total de quilômetros rodados por ordem de serviço e por período. Esse registro deverá ser transferido para planilha eletrônica própria, chamado de mapa de deslocamentos, a ser entregue mensalmente antes do faturamento mensal.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 4 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Volkswagen Saveiro
Chevrolet Montana
Fiat Strada Adventure
Fiat Fiorino

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01224	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Lavadora de alta pressão			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lavadora de alta pressão 150 bar para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lavadora de alta pressão com as seguintes características:

- Próprio para uso profissional;
- Pressão máxima maior ou igual a 150 bar;
- Vazão maior ou igual a 600 L/h;
- Com potência maior ou igual a 3,3 kW;
- Alimentação em 220 V monofásico;
- Com bomba e pistões em aço inox;
- Com cabeçote em latão;
- Com uma lança de bico ajustável e uma lança de bico turbo;
- Com pistola com gatilho;
- Com carrinho para transporte integrado ao equipamento;
- Com corte automático de energia quando o bico não estiver em uso;
- Com mangueira com trama de aço de pelo menos 7,5 m;
- Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

ABNT NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: Requisitos gerais

Referência Comercial:

Karcher HD 6/15 Cage

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01405	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico de Segurança do Trabalho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico de Segurança do Trabalho (CBO 3516-05), com curso técnico de segurança do trabalho, jornada de 44 horas semanais

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Segurança do Trabalho será responsável, no mínimo, por:

- 1) Inspeções nos locais de execução dos serviços sob responsabilidade da Contratada, identificando condições perigosas, delimitando áreas de periculosidade e tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de risco;
- 2) Verificações e acompanhamento dos trabalhos nos locais de atuação da contratada, identificando riscos e falhas operacionais;
- 3) Controle e fiscalização da utilização pelos funcionários da Contratada de sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, assegurando-se de sua qualidade e eficiência;
- 4) Orientação dos funcionários da Contratada quanto aos procedimentos corretos de segurança do trabalho;
- 5) Executar serviços conforme instrução dos Supervisores Técnicos;
- 6) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 7) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
- 8) Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais;
- 9) Possuir conhecimento em funcionamento de equipamentos de sistemas elétrico;
- 10) Acompanhar atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;
- 11) Auxiliar o engenheiro de segurança do trabalho em suas atribuições;
- 12) Controlar a validade dos cursos de segurança obrigatórios da equipe técnica residente.

Qualificação:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Diploma de Técnico em Segurança do Trabalho, devidamente reconhecido pelo MEC;
- 3) Registro Funcional no Ministério do Trabalho e Emprego;
- 4) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
- 5) Seis (6) meses de experiência em segurança do trabalho ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Faz jus ao adicional de periculosidade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
 NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
 NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
 NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01406	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar de Almoxarifado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Almoxarifado (CBO 4141-05), com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Auxiliar de Almoxarifado será responsável, no mínimo, por:

- 1) Controlar, no âmbito da contratada, o estoque e consumo de materiais, ferramentas e equipamentos empregados nos serviços de manutenção do sistema elétrico;
- 2) Realizar conferência visual, verificação das condições de embalagem, qualidade, prazos de validade, vida útil etc. dos materiais, ferramentas e equipamentos sob responsabilidade da Contratada;
- 3) Digitar textos e tabelas, preencher relatórios e possuir conhecimento do sistema operacional Windows e pacote Office;
- 4) Registrar operações de entrada, saída e controle de material no sistema de gerenciamento de manutenção, com os respectivos valores associados;
- 5) Manter histórico detalhado de todos os equipamentos do Senado Federal retirados para manutenção externa;
- 6) Cuidar da organização do ambiente de trabalho;
- 7) Possuir conhecimento de materiais de instalações elétricas e seus empregos;
- 8) Estabelecer modelos de controle de aplicação de recursos físicos;
- 9) Controlar equipamentos e ferramentas de responsabilidade da Contratada, bem como de materiais do Senado sob sua guarda;
- 10) Organizar os materiais e equipamentos de maneira funcional;
- 11) Relatar aos Supervisores Técnicos situações de uso inadequado de ferramentas e materiais;
- 12) Providenciar o descarte correto de materiais não reutilizáveis;
- 13) Manter os auxiliares administrativos e os Supervisores Técnicos informados quanto ao estoque de almoxarifado e quanto à necessidade de aquisição de material;
- 14) Providenciar o armazenamento correto de materiais reutilizáveis;
- 15) Manter limpa e organizada as áreas de trabalho, ferramentas, máquinas, equipamentos e armários existentes no setor;
- 16) Controlar o saldo contratual de materiais e a disponibilidade de todo o ferramental.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

- 1) Ensino Fundamental Completo;
- 2) Curso de Qualificação de Almoхарife com ao menos 100 horas-aula (permitindo a soma de certificados);
- 3) Seis (6) meses de experiência em atividades administrativas, de almoxarifado ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-01415	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico em Eletromecânica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico em Eletromecânica (CBO 3003-05), com curso técnico em eletromecânica ou equivalente e jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Eletromecânica será responsável, no mínimo, por:

- 1) Coordenar as equipes e executar as manutenções e reparos de equipamentos eletromecânicos, do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de maior complexidade;
- 2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
- 3) Orientar sua equipe quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
- 4) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 5) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
- 6) Executar demais serviços conforme instrução do Planejador de Manutenção e dos Supervisores Técnicos;
- 7) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em equipamentos eletromecânicos ou elétricos relacionados ao sistema hidrossanitário;
- 8) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
- 9) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
- 10) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos do sistema elétrico do Senado Federal;
- 11) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
- 12) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
- 13) Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos: cancelas, portões, brise-soleil etc.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Eletromecânica;
- 3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
- 4) Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas eletromecânicos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Faz jus ao adicional de periculosidade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02328	Grande Área Elétrica	Categoria Tampões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão redondo DN 600 (diâmetro nominal de 600 mm), com classe D400 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa redonda, com diâmetro de aproximadamente 600 mm;

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Com anel de polietileno (antirruído);

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe D 400;

Carga de controle de 400 kN (40t / 40000 kg);

Próprio para vias de circulação, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Qualificação:

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 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas DN 600 D400

Afer Industrial Ltda DN 600 D-400

Metalúrgica Voigt Tampão 600 mm CL - D 400

Fundição Alea Tampão DN600

Volpe Eletropostes Tampão DN 600 Articulada

JM Tampões e Grelhas TDA-600

Fundição Vesuvio

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02329	Elétrica	Tampões	un	
Descrição			Versão:	Material
Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550x470mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão retangular T-33 articulado, com classe B125 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa retangular, tipo T-33 (aproximadamente 550 mm x 470 mm);

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe B 125;

Carga de controle de 125 kN (12,5t / 12500 kg);

Próprio para passeios (calçadas) e áreas de estacionamento de veículos de passeio.

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas

Fundição Vesuvio

Afer Industrial Ltda

Metalúrgica Voigt

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02330	Grande Área Elétrica	Categoria Tampões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550x470mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão retangular T-33 simples, tipo pesado.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Tampa retangular, tipo T-33 (aproximadamente 550 mm x 470 mm);

Tipo simples;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Tipo pesado/reforçado (capacidade de carga mínima: 1500 kg);

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

Crítérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

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

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Fuminas

Fundição Vesuvio

Afer Industrial Ltda

Metalúrgica Voigt

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de sinalização.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

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

Referência Comercial:

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

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02409	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Tripé para trabalho em altura e espaço confinado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo tripé, próprio para ancoragem provisória e resgate em trabalho em altura e espaço confinado.

Materiais:

Tripé, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso em trabalho em altura;

Próprio para uso em espaços confinados;

Sistema de ancoragem provisório transportável projetado para utilização como parte de um sistema pessoal de proteção contra queda ou de um sistema temporário de ancoragem;

Ancoragem tipo B (transportável) conforme a ABNT NBR 16325:2014;

Adequado para viabilizar o acesso e o resgate subsolos, buracos e outros pontos onde não há outra opção de ancoragem;

Portátil, próprio para uso em campo;

Com acabamento a prova de corrosão;

Corpo fabricado em liga de alumínio;

Carga de ruptura de pelo menos 16 kN (pior caso de montagem);

Com bolsa para transporte;

Com fitas para limitação da abertura das pernas;

Pernas telescópicas independentes e ajustáveis;

Com sapatas retangulares de aço com acabamento antiderrapante e orifícios para permitir a fixação;

Com cabeçote com ponto de ancoragem, próprio para passagem de cabos para resgate ou fixação de equipamentos de descida/resgate;

Peso máximo de 35 kg;

Com altura de trabalho ajustável entre aproximadamente 1,5 e 2 m;

Completamente compatível com os outros acessórios necessários para uso (polias, cordas, guinchos, etc.);

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

EN 795:2012 - Personal fall protection equipment - anchor devices

EN 1496:2017 - Personal fall protection equipment. Rescue lifting devices

Referência Comercial:

Ultra Safe Tripé TORO (USTP00700300)

DGMaster DG 6000

Steelflex STF TP0712

R3EPI R3013280

Task Tripé Rescue Super II (TX-0005)

Honeywell Miller 51/7FT

Hércules HL3F220

Vicsa VIC-TRIP10

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02410	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e resgate em trabalho em altura e espaço confinado.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso em trabalho em altura;

Próprio para uso em espaços confinados;

Tipo 3way, com função tripla: podendo ser utilizado como guincho manual nas ações de subida ou descida controladas, ou trava-quedas;

Com sistema de frenagem automática;

Adequado para movimentação vertical, incluindo acesso, movimentação e resgate;

Com cabo de aço inox ou galvanizado com comprimento de pelo menos 10 m;

Com caixa de engrenagens (caixa de redução) para facilitar o içamento;

Com acabamento a prova de corrosão;

Capacidade de carga de pelo menos 100 kg;

Completamente compatível com o tripé fornecido;

Com suporte para montagem no tripé;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 14628:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura — Trava-Queda Retrátil

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

EN 360:2002 - Personal protective equipment against falls from a height. Retractable type fall arresters

EN 795:2012 - Personal fall protection equipment - anchor devices

EN 1496:2017 - Personal fall protection equipment. Rescue lifting devices

Referência Comercial:

Hércules HL3F15003

VICSA VIC-TRIP3

Steelflex STF TW0452 - 20m

Dully DLTQR-Q010

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02517	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Ferramental
Descrição Chaves biela de 8 a 19mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves biela em L, métrico, com pelo menos 12 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Fabricado em aço cromo-vanádio;

Chaves biela tipo L;

Com bocas tipo sextavadas, com pelos menos 12 peças (incluindo 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19mm);

Com bocas nas duas pontas da chave;

Acompanhado de estojo ou lona para armazenamento das ferramentas;

Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Crerios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta no esteja disponvel.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Gedore 25 B - 12M (025.101)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-axiais-e-mistas/chaves-biela/detalhes/025101-jogo-de-chaves-biela-mm>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02528	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Ferramental
Descrição Tarraxas e catraca manual para tubo metálico de 1/2” a 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Jogo de tarraxas, com catraca manual, para tubo metálico de 1/2” a 2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em eletrodutos;

Kit composto por 1 catraca, 1 adaptador e pelo menos 6 cabeçotes;

Para roscas paralelas de eletrodutos (ABNT NBR 8133:2010 Paralela - BSPT);

Com cabeçotes intercambiáveis;

Para eletrodutos de 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 e 2 polegadas;

Tipo manual;

Com catraca para facilitar o uso;

Acompanhado de estojo para organizar e transportar;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Rothenberger 70892X

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

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

Referência Comercial:

Fluke 323

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Termômetro infravermelho com as seguintes características mínimas:

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

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

Mira laser;

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

Portátil (alimentado por pilhas ou baterias);

Com backlight;

Próprio para uso industrial;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

CrITÉrios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

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

Referência Comercial:

Fluke 59 Max

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02545	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Trena 8m			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 8 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 8 m;
Com ganho para facilitar as medições;
Largura da fita de 19 mm;
Com acabamento emborrachado;
Fita metálica revestida com resina acrílica, com marcações de fácil leitura;
Com retorno da trena por mola;
Com trava para facilitar as medições;
Conforme a ABNT NBR 10123:2012 Classe II.
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Lufkin L725MAGCME

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02554	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Megôhmetro 1 kV			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo megômetro (megôhmetro/medidor de resistência de isolamento) digital com tensão de ensaio de 1 kV.

Materiais:

Megômetro com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em industrial em campo;
Próprio para ensaio de resistência de isolamento de painéis, cabos elétricos, motores, isoladores, etc.
Com tensão de ensaio configurável entre 50 V e 1 kV (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V);
Com detecção de cabo energizado;
Com tela LCD digital com iluminação, mostrando os valores;
Capaz de medição de resistência de isolamento de até 2 gigaohm;
Acurácia de 1,5% em 2 gigaohms;
Classificação de segurança CAT IV 600V;
Com descarga automática de circuitos capacitivos;
Com borne de guard;
Acompanhado de ponteiras e cabos;
Com possibilidade de iniciar o teste pela ponteira;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke 1507

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02570	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Veículo do tipo automóvel de passageiros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de veículo do tipo automóvel de passageiros com no máximo 5 (cinco) anos de uso, para utilização dos profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Veículo do tipo automóvel de passageiros, com as seguintes características mínimas:
Próprio para transporte 1 motorista e 4 passageiros;
Próprio para transporte das equipes, além de materiais, ferramentas, equipamentos e semelhantes de pequeno porte;
Próprio para transporte no Distrito Federal, especialmente dentro do Senado Federal e entre as unidades do Senado Federal;
Com porta malas, com capacidade adequada para o tipo de trabalho típico do Contrato;
Com ABS, airbag, ar-condicionado e direção hidráulica;
Com máximo no máximo cinco anos de uso;
Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos**Referências Normativas:**

n/a

Referência Comercial:

Chevrolet Onix

Volkswagen Gol

Hyundai HB20

Fiat Argo

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02571	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uniformes	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Camiseta de manga curta com identificação da empresa			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Uniforme tipo camiseta de manga curta com identificação da empresa.

Materiais:

Camiseta, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em material resistente, própria para uso diário;
Cor e modelo conforme o padrão acordado com a Fiscalização (padrão: camiseta de manga curta e gola redonda ou camisa polo);
Confortável;
Fabricada em brim (100% algodão) ou material tecnicamente equivalente;
Com a identificação da empresa;
Tamanho conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

HM Uniformes
Fábrica de Uniformes
Sacuda

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

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

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

Referência Comercial:

3M 1426 (CA 29176)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02584	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva de vaqueta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de vaqueta mista.

Materiais:

Luva de vaqueta, com as seguintes características mínimas:
Luva de segurança;
Com palma fabricada em vaqueta de couro e demais partes em vaqueta ou raspa;
Reutilizável;
Punho com elástico;
Confortável;
Próprio para proteção mecânica e proteção contra cortes;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Luveq LMRV34008

Luveq MTL02

MMEIRELLES 020

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva pigmentada para proteção mecânica.

Materiais:

Luva de proteção, com as seguintes características mínimas:
Tipo luva pigmentada;
Tricotada em fios de algodão ou algodão e elastano;
Antiderrapante com pontos de PVC ou material equivalente (pigmentada);
Punho tricotado;
Sem costuras internas;
Próprio para proteção mecânica;
Atendimento a EN 388:2016;
Classificação 1130 conforme a EN 388:2016;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

EN 388:2016 - Protective Gloves Against Mechanical Risks

Referência Comercial:

Tsuzuki G60ANPIG (CA 10464)

Volk Luva Cotton Pigmentada 10.10.300.04 (CA 30521)

Super Safety SSLCRU-B

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Protetor solar, com as seguintes características mínimas:

Com proteção UVA e UVB;

Fator de proteção solar (FPS) 30 ou superior;

Para uso diário;

Muito resistente à água e suor;

Hipoalergênico;

Ação hidratante;

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Nutriex Profissional Protetor Solar FPS 30 1L

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02711	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Abraçadeira metálica reforçada para mangote até 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira metálica reforçada para mangotes até 4” (até 100mm), tipo mangote super, de aço inox, com fita com largura de 32 e espessura de 2 mm. Item indicado para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido com altas pressões.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição:

unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

AISI 304

Referência Comercial:

ved-flex ou similar

Referência Externa:

<https://www.vedflex.com.br/produtos-exibir.asp?id=4>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02712	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acabamento para válvula de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acabamento para válvula de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4”, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Acabamento para válvula de descarga, modelos Hydra Max, Hydra Luxo, Docol Clássica ou equivalente técnico de 1 1/2 ” e 1 1/4”, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

(a) Acabamento completo para válvula de descarga Hydra Max, marca Blukit, cód.: 340310, ou equivalente técnico

(b) Acabamento completo para válvula de descarga Hydra Luxo/Master, marca Blukit, cód.: 340309, ou equivalente técnico

(c) Acabamento completo para válvula de descarga Docol, marca Blukit, cód.: 340308, ou equivalente técnico



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

(d) Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO

(e) Hydra Max Pro - 2551.C.112 e 2551.C.114

Referência Externa:

(a) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/acabamento-completo-para-vmvula-de-descarga-hydra-max>

(b) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/acabamento-completo-para-vmvula-de-descarga-hydra-luxo-master>

(c) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/acabamento-completo-para-vmvula-de-descarga-docol-1-1-4-e-1-1-2>

(d) <https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cpro/>

(e) <https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-descarga-cromado-2551c114>

(f) <https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-descarga-cromado-2551c112>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02713	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acabamento para válvula de descarga de 1 1/2 ” ou 1 1/4” com duplo acionamento			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acabamento para válvula de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4” com duplo acionamento, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

Acabamento para válvula de descarga, modelo Hydra Duo ou equivalente técnico de 1 1/2” ou 1 1/4” com duplo acionamento, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Acabamento para válvula de descarga Hydra Duo, marca Deca, cód. 4900.C.DUO, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cduo>

<https://www.casaobjeto.com.br/acabamento-valvula-hydra-duo.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02714	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acabamento para válvula de descarga de 1 1/2 ” e 1 1/4” - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acabamento para válvula de descarga cromado de 1 1/2” e 1 1/4”, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto, marca Deca cód.: 4900.C.CONF, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cconf>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02715	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acabamento para registro GD			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acabamento para registro de gaveta de 1 1/4” a 1 1/2” (GD), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – DECA, ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-de-1-1-4-e-1-1-2-cromado-4900c35gd/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02716	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acabamento para registro PQ			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

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

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02717	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Anel de borracha para vedação na interligação de tubos de esgoto			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de anel de borracha - com diâmetro de 40, 50, 75, 100 e 150 mm - para vedação na interligação de tubos de esgoto.

Materiais:

Anel de borracha - com diâmetro de 40, 50, 75, 100 e 150 mm - para vedação na interligação de tubos de esgoto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Anel de borracha, marca tigre, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/anel-de-borracha>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02718	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de antiespuma com diâmetro nominal de 150mm.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/anti-espuma-para-caixa-sifonada-e-ralo-redondo-100mm-pvc-tigre_86706711?store_code=13&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCrpKWUlzKnQ5FocfHEh_gYGg7cbZVD7K-t6j1BJLMOKCONjis0cKZRoCVdgQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02719	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Anel de Vedação para bacia sanitária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Anel de Vedação para bacia sanitária para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Acessórios
Corpo (PP)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15491:2010 - Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Anel de vedação para bacia, AV.90.01, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-neutra-av9001/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02720	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos - Rejuntamento	Unidade: kg	Composição: Material
Descrição Rejunte cimentício flexível			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Rejunte cimentício (Tipo II, conforme ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaio) flexível para cerâmicas, porcelanatos, pedras e outros em diversas situações, inclusive fachadas.

Materiais:

Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland branco, agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos. Para o uso de cerâmicas, porcelanatos, pedras e outros em áreas internas e externas. Produto resinado, siliconado, antimoho e acabamento superfino, atendendo à norma ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaio como tipo II. Produto indicado para Juntas de assentamento: de 1 a 10 mm. (conforme descrito na ficha SF-00976)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: kg

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Rejunte cPorcelanatos e erâmicas quartzolit, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit>

<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-porcelanatos-e-ceramicas-quartzolit>

https://www.reformala.com.br/rejunte-flexivel-cinza-para-pisos-e-azulejos-5kg-fortaleza?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02721	Grande Área Civil	Categoria Revestimentos - Rejuntamento	Unidade: kg	Composição: Material
Descrição Rejunte resinado acrílico			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de rejunte acrílico monocomponente pronto uso para cerâmicas, porcelanatos e revestimentos especiais em áreas internas e externas. Produto impermeável, ideal para cozinhas e banheiros, resistente a manchas, antimofo e cores duráveis.

Materiais:

Rejunte acrílico monocomponente pronto uso para cerâmicas, porcelanatos e revestimentos especiais em áreas internas e externas. Resistente a manchas, antimofo e cores duráveis.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: kg

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Rejunte acrílico Quartzolit. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Rejuntamento Renovação Quartzolit. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Rejunte Porcelanatos E Cerâmicas Quartzolit. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:<https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-acrilico-quartzolit><https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntas-quartzolit/rejuntas-quartzolit/rejunte-porcelanatos-e-ceramicas-quartzolit>https://www.quartzolit.weber/files/br/2018-08/rejunte_porcelanatos_e_cermicas_quartzolit.pdfhttps://www.amazon.com.br/Quartzolit-Modelo-Padr%C3%A3o-Rejunte-Acr%C3%ADlico/dp/B07KJMTPZV/ref=asc_df_B07KJMTPZV/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379712973003&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=964616245910733495&hvpone=&hvpstwo=&hvmqmt=&hvddev=c&hvdvcmidl=&hvllocint=&hvllocphy=1001541&hvtargid=pla-944833486749&psc=1



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02722	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de aquecedor elétrico individual automático para pia. Para uso nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Aquecedor elétrico individual automático, com as seguintes características mínimas:

- 1) Potência mínima: 5000 W;
- 2) Tensão: 220 V (monofásico);
- 3) Com resistência blindada e aterramento;
- 4) Compatível com dispositivo diferencial residual de 30 mA;
- 5) Com 3 temperaturas (desligado, morno e quente);
- 6) Próprio para uso em pias e lavatórios;
- 7) Dimensões reduzidas para instalação abaixo da pia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Aquecedor Individual 3T

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14015:2016 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas —
Determinação do Consumo de Energia Elétrica

ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos
(código IP)

ABNT NBR 14011:2015 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas — Requisitos
Gerais

Referência Comercial:

Cardal Aquecedor Individual 3T (AQ259/2)

Referência Externa:

<http://www.cardal.com.br/ind3t.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02723	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Arejador de torneira articulado com adaptador completo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de arejador metálico articulado para torneiras com rosca interna.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1778741596-arejador-articulado-f19-em-abs-58-envio-imediato-_JM?matt_tool=58598667&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215498&matt_ad_group_id=134553695468&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477390&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=310641952&matt_product_id=MLB1778741596&matt_product_partition_id=1404330209513&matt_target_id=pla-1404330209513&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCnZwBVCK6fQvYOXp6MrOnwoJW03yzrjsuXR9qzDOFcOwTHOMPg7QYhoCUXAQA_vD_BwE

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02724	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Assento para bacia convencional			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/assento-plastico-branco-ap7517/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02725	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD), no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Fixação e/ou ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão) assento em resina poliéster de alta durabilidade.
Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.51.17 – Linha Vogue Plus - Deca ou Similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/assento-poliester-com-protekto-branco-ap5117/>

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/AP.51.17_FICHA_TECNICA.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02726	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bacia convencional para caixa de descarga acoplada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bacia para caixa acoplada convencional com altura de 380mm, cor branca. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à instalação do item, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

- 1) Bacia convencional, cor branca
- 2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
- 3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica (conforme ficha SF-01265).
- 4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

Deca ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/vaso-sanitario-para-caixa-acoplada-saida-vertical-eco-plus-branco-celite_89792171?store_code=28&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCtMon9pCKov7E4big4HIH7TuD6lRITWY-7Gn7Cspw1STVkaA-F50axoC1jwQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02727	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bacia Convencional - Linha Administrativa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bacia convencional cor branca, para uso exclusivo nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

- 1) Bacia convencional, cor branca
- 2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
- 3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica (conforme ficha SF-01265).
- 4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

Bacia: Modelo P.75.17 – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

Bacia: <https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-branco-cromado-p7517/>

Anel de Vedação: <https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02728	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bacia conforto (h=44cm) – Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bacia conforto cor branca, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD) no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

- 1) Bacia conforto (h=44cm), cor branca
- 2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
- 3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica.
- 4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15097:2017 - Aparelhos sanitários de material cerâmico (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

Bacia: Modelo P.510.17 – Linha Vogue Plus Conforto - Deca ou Similar
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

Bacia: <https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-conforto-sem-abertura-frontal-branco-cromado-p51017/>

Anel de Vedação: <https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02729	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Barra de apoio 40cm - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra de apoio, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio com comprimento de 405 mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.040.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-40cm-aco-escovado-2310i040esc/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02730	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Barra de apoio 70 cm - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra de apoio com comprimento de 705mm, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio com comprimento de 705 mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo - 2310.I.070.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-70cm-aco-escovado-2310i070esc/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02731	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Barra de apoio 80 cm - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra de apoio com comprimento de 805 mm para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805 mm e espaçamento de 66 mm da parede, barra com bitola de 32 mm em aço escovado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.080.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-80cm-aco-escovado-2310i080esc/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02732	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Barra de apoio lateral fixa 30cm - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra de apoio lateral fixa, com 303 mm de comprimento, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio lateral fixa, com 303 mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2373.I.030.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/barra-lateral-fixa-30-cm-aco-escovado-2373i030esc/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02733	Grande Área Elétrica	Categoria Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de nível tipo boia eletromecânica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Chave de nível tipo boia eletromecânica com as seguintes características elétricas:
15A ou 25A com carga resistiva em 250V~
Temperatura de Operação: 0° a 60°C
Grau de Proteção: IP X8
Proteção Contra Choques Elétricos: classe II
Tipo de Interrupção: micro-desconexão
Isenta de Mercúrio: controle por princípio eletromecânico
Contato Reversível: permite o controle de nível inferior ou superior
Material da Boia: polipropileno

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca MarGirius, linha CB-2000 ou CB-3000

Referência Externa:

<https://www.margirius.com.br/categoria-produto/chaves-boia/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02734	Grande Área Elétrica	Categoria Comando e controle	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de nível tipo boia pera			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Chave de nível, com as seguintes características mínimas:
Tipo boia pera (pendular);
Própria para controle de nível em líquidos semi-agressivos (esgoto e águas pluviais);
Própria para submersão permanente;
Em material inerte permitindo o uso em água limpa se necessário;
Grau de proteção IP68;
Pressão máxima conforme a aplicação (mínimo de 3.5 bar);
Fornecido com contrapeso;
Cabo conforme a aplicação (padrão: 10 metros);
Material do cabo próprio para lidar com agressividade (neoprene ou hypalon);
Capsula em polipropileno;
Capacidade dos contatos: 6 A indutivo / 16 A resistivo;
Contato através de microinterruptor selado contra a umidade (contatos em prata ou óxido de cádmium);
Contatos conforme a aplicação (padrão: normalmente aberto ou par reversível);
Tensão de isolamento: 250 VAC;
Modo de operação omnidirecional;
Própria para temperaturas até 65 °C;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.
Observação: não serão aceitas bóias eletromecânicas simples.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nivetec BIP STOP (BIP STOP-10) (observação: com contra peso)

Niveflow BIP STOP (BIP STOP-10) (observação: com contra peso)

Contech CNP (CNP 2 PP 10 MS SPDT EM IP68 3A/220 VAC S)

Mega Instrumentos MGG-CNBP (MGG-CNBP 2 PP 10 MS SPDT EM IP68 3A/220 VAC S)

Wärme WCNP-10/N

Digiflow NEC-930

Sulzer ABS KS (12800023) (observação: com contra peso)

WIKA SLS-MS1 (006116) (observação: com contra peso)

Referência Externa:

<http://www.niveflow.com.br/produto/chave-de-nivel-boia-pera-para-liquidos-atmi-bip-stop/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02735	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bolsa de ligação Branca para Vaso Sanitário			Versão: v01	

Descrição Detalhada:
Fornecimento de bolsa de ligação branca para vedação da alimentação do vaso sanitário.

Materiais:
n/a

Serviços:
n/a

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Astra ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/bolsa-branca-de-ligacao-para-vaso-sanitario-112-luconi?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAiods5PdcuzU9HC2MueaXMSJw-VFLPd6ORNYW88qXpw6KwVRfsln99Q18RoCm34QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02736	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bolsa de vedação Preta para Vaso Sanitário			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bolsa de vedação preta para vaso sanitário.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Astra ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/yko0mrtas-bolsa-branca-de-ligacao-para-vaso-sanitario-112-luconi?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAiods0hSLZCW8fy1sKzM-oUNQYyoU0Z8PV62egjcOeMFU5UkyB71A8dPrBoCDpwQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02737	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Botão de Acionamento para Mictório			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de corpo com botão de acionamento para válvula de mictório de fechamento automático, sem tubo de ligação, com pressão máxima de 40 m.c.a.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol pressmatic, Deca deca-matic ou similar.

Referência Externa:

<https://imperiodastorneiras.com.br/item/Corpo-Para-Valvula-de-Mictorio-com-Botao-de-Acionamento-1124.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02738	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Botão de Acionamento Superior para Caixa Acoplada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de botão de acionamento universal superior para caixa de descarga acoplada com acabamento cromado.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Deca, Blukit ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/acionador-para-caixa-acoplada-superior-9515-censi?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAioods451I7SFmpg40d4nGqu0Av_-XtmwlBOIKVvWaA-JMYvQgYfGWEMUjRoCHmsQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02739	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Braço de metal para Chuveiro			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de braço cilíndrico para chuveiro de aço inoxidável com comprimento de 30 cm.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

BRAÇO / CANO METAL CROMADO PARA CHUVEIRO 30 CM

Referência Externa:

https://www.bazardastorneiras.com.br/braco-cano-metal-cromado-para-chuveiro-30-cm?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAioodswXHmEQ0fhr3kMhvhLaCKDl_s6TPIKHbF3A3Y1O99t5_z8_hT5O4yhoC2pQQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02740	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cabide			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabide, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/cabide-cromado-2060cflx/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02741	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa acoplada universal			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa acoplada universal na cor branca em louça com acionamento simples.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/caixa-acoplada-targa-ravena-aspen-izy-branca-cd0017-deca-p1094275?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAioods6HsJW4s6Bv1BTg0COqssTJbieJugzQAv6iXrckRH6DV5aOXep5_6hoCFyQQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02742	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa de descarga alta/elevada			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de descarga alta e acessórios para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço, inclusive engate flexível, tubo para descarga/descida e espude de ligação.

Materiais:

Caixa de Descarga Alta;
Engate Flexível PVC 1/2’’ x 30cm;
Tubo para descarga/descida; Espude de ligação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15491:2010 - Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/kit-sanitario-tigre>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02743	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa de gordura 18 litros com cesta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de gordura 18 litros, em PVC, com cesta de limpeza.

Deve ter, no mínimo, 440 mm de altura, uma saída de 100 mm e diâmetro de 290 mm.

Não inclui o ralo de topo.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1919463349-caixa-gordura-tigre-dn100-c-cesto-de-limpeza-original-JM?matt_tool=81686442&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215513&matt_ad_group_id=134553699108&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477675&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=139985981&matt_product_id=MLB1919463349&matt_product_partition_id=1404320022601&matt_target_id=pla-1404320022601&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAioods5ZvLH09Yy5mHSinpp6Sd5ZvKjIJW0LB4Eo8vQ-4gMi_K0PzEe4UvRoCdNQQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02744	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Prolongador de PVC para Caixa de Gordura - DN300			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de prolongador DN 300 sem entrada para caixa de gordura grande, em PVC, 17 cm de altura.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/prolongador-dn300-sem-entrada>

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/FT_Caixa%20de%20Gordura-compactado%20%281%29_2.pdf

<https://www.tocaobra.com.br/p/6514777/prolongador-sem-entrada-dn300-tigre-27801552-unitario>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02745	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Uso geral	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa de hidrante de parede com vidro - 70x50 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de hidrante para instalação em parede de 70x50 cm com vidro. A caixa deve ser fabricada em chapa de aço, pintada na cor vermelha e fechamento em trinco sobre pressão.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1287545972-caixa-de-hidrante-mangueira-de-incndio-45-75-17-sobrepór-JM?matt_tool=81686442&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215513&matt_ad_group_id=134553699108&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477675&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=124945768&matt_product_id=MLB1287545972&matt_product_partition_id=1404320022601&matt_target_id=aud-659781599642:pla-1404320022601&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAioods15mBsHgGekkHY0_WYTyHGDbHNgWPN0VNpVT_bFnrtaj3jyuiiDZKuhocbqoQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02746	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa de inspeção e interligação em PVC			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de inspeção e interligação em PVC. Deve ter dimensão mínima de 240 mm de altura e 300 mm de diâmetro interno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.magazineluiza.com.br/caixa-de-inspecao-interligacao-dn100-pvc-249x300mm-com-tampa-tigre/p/dfk466k2cb/cj/cxde/?&seller_id=comercialquevedo&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAiodsyQ9h_D5bRUzvIgm-8JNZBDsnTRhtuhXmQ7Haoek5t1xpzWHsXwwuxoC7_kQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02747	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa sifonada de PVC DN 150 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

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

Referência Externa:

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

https://www.copafer.com.br/caixa-sifonada-150x150x50-branca-quadrada-11071511-fortlev-p1107441?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbdkvCkLvdkU70VTfeDDgpAZEbHy8MS3KdQioD3bZhonKGdqLZ01J-hoCj_kQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02748	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa sifonada de PVC DN 250 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa sifonada de PVC DN 250 mm incluindo grelha ou tampa cega em PVC conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Caixa Sifonada Montada c/ Tampa Branca (c/ 3 entradas) 250x230x75 - Tigre; Astra Amanco ou similar

Referência Externa:

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

https://www.hiperfer.com.br/caixa-sifonada-branca-com-tampa-redonda-250-mm-x-150-mm-x-50-mm-herc?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=caixa-sifonada-branca-com-tampa-redonda-250-mm-x-150-mm-x-50-mm-herc&inStock&shopping=value1&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbEfOy6SeoQmM9P9NM4vbRCje5S04K3PM-u3WOzhqXfi7qb7xxnSYhoCR78QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02751	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de escoamento para pia de cozinha - 4 1/2” com cesta em inox			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de escoamento para pia de cozinha, com cesto de limpeza, metálico com rosca de 4 1/2” e acabamento cromado.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol ou similar

Referência Externa:

https://www.comercialalianca.com/valvula-de-escoamento-pcozinha-4-12-00987800-docol?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCCQjwlOmLBhCHARIsAGiJg7mwfwTt2ijEUM5AEH-BZSS4LOcWtsVUoL9GUiQZ8PnPK2qzbIDV8OsaAvsmEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02752	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chuveiro Elétrico 5.500 W			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chuveiro elétrico, 3 temperaturas, cor branca, com canopla, potência 5.500 W.

Materiais:

Chuveiro elétrico 3 temperaturas, cor branca, com canopla, potência 5.500 W.

Fita veda rosca.

Fita isolante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deve verificar se a bitola da fiação e se o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro estão compatíveis com o equipamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Lorenzetti Loren Bello, com canopla.

Referência Externa:

http://www.lorenzetti.com.br/pt/Detalhes_Produto.aspx?id=1367





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02753	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chuveiro Elétrico - Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chuveiro elétrico com controle eletrônico. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Chuveiro elétrico com as seguintes características mínimas:

- 1) Potência: 6800 W;
- 2) Tensão: 220 V;
- 3) Para fios ≥ 4mm2
- 4) Para disjuntor ≥ 32A
- 5) Com aterramento;
- 6) Com comando eletrônico para controle de temperatura;
- 7) Compatível com dispositivo diferencial residual (DR);
- 8) Com proteção contra falhas (protetor térmico);
- 9) Com certificação do INMETRO para segurança;
- 10) Funcionamento adequado mesmo em baixa pressão; e
- 11) Esteticamente compatível com a referência comercial.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deve verificar se a bitola da fiação e se o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro estão compatíveis com o equipamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 12483:2015 - Chuveiros Elétricos - Requisitos gerais

ABNT NBR 16305:2014 - Aparelhos Elétricos Fixos de Aquecimento Instantâneo de Água — Requisitos de Desempenho e Segurança

ABNT NBR 14011:2015 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas — Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Lorenzetti Acqua Storm Ultra, cor branca

Referência Externa:

http://www.lorenzetti.com.br/pt/Detalhes_Produto.aspx?id=1359





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02754	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chuveiro de metal com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicado em projeto.

Materiais:

Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15206:2005 - Instalações Hidráulicas Prediais - Chuveiros ou Duchas - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Aspen 1967.C.CT

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/chuveiro-com-tubo-de-parede-cromado-1967cct/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02755	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sede para válvula de descarga de baixa pressão - 1 1/2” ou 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sede para válvula de descarga de baixa pressão com 1 1/2” ou 1 1/4”.

Materiais:

Sede para válvula de descarga de baixa pressão com 1 1/2” ou 1 1/4”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sede para Válvula de Descarga Hydra Max 1 1/2” e 1 1/4”, marca blukit, cód. 349408

Sede para Válvula de Descarga Hydra Luxo 1 1/2”, marca blukit, cód. 349484

Sede para Válvula de Descarga Hydra Luxo 1 1/4”, marca blukit, cód. 349483, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/sede-para-valvula-de-descarga-hydra-max>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/sede-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-2-1>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/sede-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-4-1>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02756	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Contra sede para válvula de descarga 1 1/2” ou 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de contra sede para válvula de descarga com 1 1/2” ou 1 1/4”.

Materiais:

Contra sede para válvula de descarga com 1 1/2” ou 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Contra Sede para válvula de descarga Hydra Max 1 1/2” e 1 1/4”, marca blukit, cód. 349407

Contra Sede para válvula de descarga Hydra Luxo 1 1/2”, marca blukit, cód. 349420

Contra Sede para válvula de descarga Hydra Luxo 1 1/4”, marca blukit, cód. 349421-41





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Contra Sede para válvula de descarga Docol RI-484 1 1/2” e 1 1/4”, marca blukit, cód. 349405 e 349406, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/contra-sede-para-valvula-de-descarga-hydra-max>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/contra-sede-para-vmvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-2>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/contra-sede-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-4>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/contra-sede-para-valvula-de-descarga-docol-ri-484-1-1-2-e-1-1-4>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02757	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Êmbolo para válvula de descarga 1 1/2” ou 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de êmbolo para válvula de descarga com 1 1/2” ou 1 1/4”.

Materiais:

Êmbolo para válvula de descarga com 1 1/2” ou 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Êmbolo para válvula de descarga Hydra Luxo 1 1/2”, marca blukit, cód. 349413

Êmbolo para válvula de descarga Hydra Luxo 1 1/4”, marca blukit, cód. 349419-21

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/embolo-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-2>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/embolo-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-4>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02758	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Corrente plástica para calhas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Corrente de plástico de elo grande (63 mm X 34 mm X 9 mm) com 25 metros de comprimento.

Materiais:

Corrente de polietileno

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Correntes Plásticas Elo G Calhas E Espaço ou similar

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1620372674-25m-correntes-plasticas-elo-g-calhas-e-espaço-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02759	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cuba oval de embutir			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cuba oval de embutir, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Cuba oval de embutir, cor branca

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:201– - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Modelo L.37.17 – Linha Cubas de Embutir - Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/cuba-de-embutir-oval-branco-l3717/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02760	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cuba retangular em aço inox			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cuba retangular com as dimensões 0,34 x 0,40 x 0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Modelo 12646 – Linha Cuba 3 – Franke, ou similar

Referência Externa:

<https://www.tramontina.com.br/p/94024102-432-cuba-de-embutir-tramontina-lavinia-56-bl-em-aco-inox-acetinado-56x34-cm>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02761	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cuba semiencaixe quadrada com mesa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba semiencaixe quadrada com mesa, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Cuba semiencaixe quadrada com mesa, cor branca

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Modelo L.830.17 – Linha Cubas de Semiencaixe - Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/cuba-de-semiencaixe-quadrada-com-mesa-branco-l83017/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02762	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Ducha higiênica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2 m, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14877:2002 - Ducha Higiênica - Requisitos e métodos de ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.magazineluiza.com.br/ducha-higienica-com-registro-max-deca-1984-c34-act-branco/p/ag610ck6jk/cj/duch/?&seller_id=homeeletr





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02763	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Ligação flexível aço inox 1/2” x 40 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de engate ou rabicho flexível em aço inox 1/2” x 40cm para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

- 1) Utilização: Água Fria ou Quente até 95°C.
- 2) Pressão Máxima: 100 PSI (70 m.c.a).
- 3) Materiais: Latão, Elastômeros, Malha e Nipples em Aço Inox AISI 304.
- 4) Teste Estanqueidade: 500 Libras.
- 5) Flexível Alta Pressão.
- 6) Instalações hidráulicas: Lavatórios, pias e bidês

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.





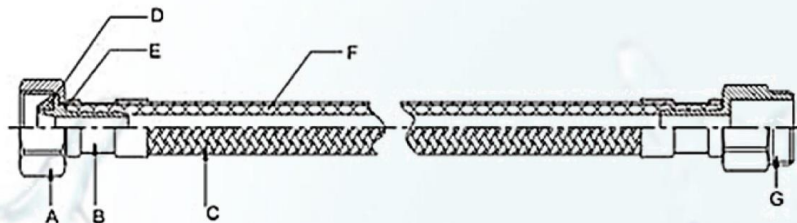
SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Código	Medidas
4643330	30 cm
4643340	40 cm
4643350	50 cm
4643360	60 cm
4643380	80 cm
4643310	100 cm
4643320	120 cm
4643450	150 cm

Materiais e Informações Técnicas



- a) Conexão Fêmea Aço Inox AISI 304
- b) Trava Aço Inox AISI 304
- c) Malha Aço Inox AISI 304
- d) Guarnição EPDM
- e) Aço Inox AISI 304
- f) Mangueira Interna EPDM
- g) Conexão Macho Aço Inox AISI 304

Código	643
Bitolas M/F	1/2"
Medidas	30 a 150 cm
Pressão de trabalho	100 PSI (70 m.c.a)
Temperatura Min./Max.	-10 / +95°C
Teste Estanqueidade	500 libras
Ø Interno	9 mm
Ø Externo	13 mm

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 4643340 – Ligação Flexível 643 – Wog, ou similar.

Referência Externa:

<http://wog.com.br/files/643.pdf>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02764	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Ligação flexível em PVC - 40cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de engate ou rabicho flexível em PVC com comprimento de 40 cm. Utilizar somente para alimentação com água fria.

Materiais:

Engate ou rabicho flexível em PVC com comprimento de 40 cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Astra, Tigre ou similar.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/engate-flexivel-40cm-en40-astra-p1113184?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=Cj0KCQjwqp-LBhDQARIsAO0a6aL5WC21DdUKDxtjaDCabsU9vE1gtcby6Ww59gSQVZOCQh23FJFpP-IaArOLEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02765	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Espude de Ligação para Bacia Sanitária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de espude de ligação para bacia sanitária.

Materiais:

Espude de PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Astra, Deca ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/spud-para-ligacao-de-vaso-sanitario-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjwqp-LBhDQARIsAO0a6aL0tpL50ri_CGOUyHXcnrInQcPDIwBHxC-qNEZVYnG654yaefutC9waAg3fEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02766	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Gatilho para Ducha Higiênica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gatilho para ducha manual higiênica em PVC com design universal na cor branca. Deve acompanhar o suporte.

Materiais:

Gatilho de ducha higiênica na cor branca, com suporte.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14877:2002 - Ducha Higiênica - Requisitos e métodos de ensaio

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

Referência Comercial:

Gatilho Para Ducha Higiênica Abs/branco Universal Blukit, Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/2812047681?sellerId=39272091000150&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=Cj0KCQjwqp-LBhDQARIsAO0a6aJpVPw8VLNeYxt0-jg9eOumsNZql4RKTSkZBzYZIVAC_AD6XdtQOT4aAn2-EALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02767	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Gongo Hidráulico para Sprinklers Automáticos			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de alarme hidráulico (gongo hidráulico) em alumínio fundido para alarme de sistema de combate a incêndio automático (sprinklers automáticos).

Materiais:

Alarme hidráulico em alumínio fundido.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gongo Hidráulico alarme do sistema de Sprinklers automático eou dilúvio (Water Spray) - MH417

Referência Externa:

<https://www.aerotextintores.com.br/2-inicio/4-produtos/498-linha-hidraulica/284-sprinklers/520-acessorios-para-sprinklers/14588-gongo-hidraulico-alarme-do-sistema-de-sprinklers-automatico-e-ou-diluvio-water-spray-mh417/gongo-hidraulico-alarme-do-sistema-de-sprinklers-automatico-e-ou-diluvio-water-spray-mh417>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02768	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha redonda para ralo - 10 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha redonda rotativa em aço polido para ralo, com 10 cm de diâmetro com fecho anti-insetos, com caixilho.

Materiais:

Grelha redonda rotativa em aço polido para ralo, com 10 cm de diâmetro com fecho anti-insetos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Grelha Redonda 10x10 com Caixilho - marca Moldenox, ou equivalente técnico

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02769	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha redonda para ralo - 15 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha redonda rotativa em aço polido para ralo, com 15 cm de diâmetro, com caixilho, com fecho anti-insetos, com caixilho.

Materiais:

Grelha redonda rotativa em aço polido para ralo, com 15 cm de diâmetro, com caixilho, com fecho anti-insetos

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Grelha Redonda 15x15 Com Caixilho - marca moldenox, ou equivalente técnico

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02770	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha quadrada para ralo 15x15cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha quadrada rotativa para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Materiais:

Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares..

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Grelha Quadrada 15 x 15 c/ Caixilho - Moldenox ou similar

Referência Externa:http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02771	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha quadrada para ralo 10x10cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha quadrada rotativa para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em aço polido, com aberturas circulares

Materiais:

Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em aço polido, com aberturas circulares

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Grelha Quadrada 10 x 10 c/ caixilho - Moldenox ou similar

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02772	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Kit de acionamento para torneiras e válvulas de mictório ativadas por pressão manual			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit cartucho de acionamento para torneiras e válvulas de mictório com funcionamento por pressão manual.

Materiais:

Kit cartucho de acionamento com kits de mola, sede, tampa de sede, pistão lavatório, cilindro e eixo lavatório.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Docol, cód. 00473200

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/kit-cartucho-acionamento-pressmatic-compact-00473200-docol>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02773	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lavatório suspenso com coluna para lavatório para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Lavatório para instalação com coluna suspensa, branco, com 3 furos apontados
Coluna suspensa para lavatório, branca

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca, ou similar

Modelo CS.39.17 – Linha Spot – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/lavatorio-branco-l3917/>

<https://www.deca.com.br/produto/coluna-suspensa-para-lavatorio-branco-cs3917/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02774	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Lavatório suspenso - Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lavatório suspenso, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Lavatório suspenso, branco, com 3 furos apontados

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca, ou similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/lavatorio-branco-l3917/>

https://www.pedraopvc.com.br/lavatorio-spot-branco-50x42cm---l-39-17---deca-26609/p?idsku=26609&utm_source=google





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02775	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mangueira Flexível para Ducha Higiênica 120 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mangueira engate flexível para ducha higiênica com 120 cm de comprimento e rosca fêmea-fêmea.

Materiais:

Mangueira engate flexível para ducha higiênica com 120 cm de comprimento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Engate Flexível Chuveirinho Ducha Higiênica 1,20 m Blukit, Docol, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://imperiodastorneiras.com.br/item/Engate-Flexivel-Chuveirinho-Ducha-Higienica-1,20-m-1112.html?gclid=Cj0KCQjwqp-LBhDQARIsAO0a6aLU76yTnyLTjxGJD5nQARMbpXxdwVkHMF6UkQb1ozPTKSLPJrcRjyMaAsxNEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02776	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Manômetro DN100 (4”) até 150psi - COM glicerina			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de manômetro com as seguintes características:

- DN100 (4”)
- com glicerina;
- Dupla escala: bar e psi.
- caixa e conexão em aço inoxidável
- rosca 1/2” BSP ou NPT, conforme necessidade no local de utilização
- montagem vertical ou horizontal

Materiais:

Manômetro de aço inox com glicerina.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Genebre, Manômetro DN100 - Total Inox - Glicerina - Vertical - BSP, cód 3824 010

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/manometro-o-100-com-glicerina>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02777	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Manômetro DN63 (2 1/2”) até 150psi - COM glicerina			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

- Fornecimento de manômetro com as seguintes características:
- DN63 (2 1/2”)
 - com glicerina;
 - Dupla escala: bar e psi.
 - caixa e conexão em aço inoxidável
 - rosca 1/4” BSP ou NPT, conforme necessidade no local de utilização
 - montagem vertical ou horizontal

Materiais:

Manômetro de aço inox.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Genebre, Manômetro DN63 - Total Inox - Glicerina - Vertical - BSP, cód 3814 010

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/4545-manometro-o63-con-glicerina>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02778	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Manômetro DN63 (2 1/2”) até 150psi - Seco			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de manômetro com as seguintes características:

- DN63 (2 1/2’')
- sem glicerina;
- Dupla escala: Kgf/cm² e psi.
- caixa em aço carbono
- rosca 1/4’’ BSP ou NPT, conforme necessidade no local de utilização
- montagem vertical ou horizontal

Materiais:

Manômetro de aço inox.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Genebre, Manômetro DN63 - Aço - Seco - Vertical - BSP, cód 3714 010

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/manometro-63mm-especial-oxigen>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02779	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Kit completo para caixa acoplada - Acionamento superior ou lateral			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de mecanismo completo para caixa acoplada com acionamento superior ou lateral.

Materiais:

Kit completo, composto de vedação, kit fixação e mecanismos de entrada e saída para caixa acoplada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blukit, Astra, Deca, Amanco ou similares.

Referência Externa:

https://www.casadastorneiras.com.br/caixa-acoplada-descarga-p985139?tsid=16&gclid=Cj0KCQiAw9qOBhC-ARIsAG-rdn4h7yubxPgZaHw17osHUyzYsfy-4Ue7goK2scWqtMOQByE993cLDnwaAtHnEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02780	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo acionador para caixa acoplada superior ou lateral			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mecanismo acionador para caixa acoplada superior ou lateral.

Materiais:

Acionador, lateral ou superior, para caixa acoplada, em plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, Astra, Deca, Amanco.

Referência Externa:

<https://multicoisas.com.br/loja/portalmorumbi/produto/3369021/3369021>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02781	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo torre de entrada universal para caixa acoplada - Acionamento superior ou lateral			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torre de entrada universal com boia para caixas acopladas com acionamento superior ou lateral.

Materiais:

Torre de entrada em plásticos de engenharia, elastômeros e ligas metálicas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blukit, Astra, Deca, Amanco ou similares.

Referência Externa:

https://www.vastadistribuidora.com.br/mecanismo-de-entrada-blukit-para-caixa-acoplada-universal?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=mecanismo-de-entrada-blukit-para-caixa-acoplada-universal&inStock&gclid=Cj0KCQiAw9qOBhC-ARIsAG-rdn7n6WZQFMRoW1qp2Dp1Kyg2yraKmLVKXHMG_jN_5ZwVSIewLzBaDJ0aAsyrEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02782	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixa de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo torre de saída universal para caixa acoplada - Acionamento superior ou lateral			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mecanismo de saída universal para caixas acopladas com acionamento superior ou lateral.

Materiais:

Mecanismo de saída em plásticos de engenharia e elastômeros.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blukit, Astra, Deca, Amanco ou similares.

Referência Externa:

https://www.nichele.com.br/mecanismo-saida-cx-acopl-univ-acion-pneum-blukit277592/p?idsku=468381&utm_source=GoogleAds&utm_medium=SmartShopping&utm_campaign=CuritibaRegiao&utm_id=SmartShopping&gclid=Cj0KCQiAw9qOBhC-ARIsAG-rdn4jPhYHjom_BiqP5HYrYe1YiDwb52QILa7cDPvLUpw-gDMUxlPb2KIaAqInEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02783	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mictório - Linha Administrativa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mictório, para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Mictório de louça branca com sifão integrado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Deca Mictórios M.715.17

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/mictorio-com-sifao-integrado-branco-m71517/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02784	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê misturador de transição 1/2” ou 3/4” em CPVC – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê misturador de transição para a instalação de chuveiro ou banheira, soldável ou roscável. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Tê misturador de transição para a instalação de chuveiro ou banheira, de CPVC cor bege (sem registro de pressão) para bitolas de 1/2” ou 3/4”. Soldável ou roscável, conforme indicação em projeto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade fornecida.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Referência Comercial:

Tigre Tê misturador soldável Aquatherm para bitola 1/2" Cógido 22855018

Tigre Tê misturador soldável Aquatherm para bitola 3/4" Cógido 22855026

Tigre Tê misturador roscável Aquatherm para bitola 1/2" Cógido 22852078

Tigre Tê misturador roscável Aquatherm para bitola 3/4" Cógido 22852043

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/te-misturador-aquathermr>

<https://www.tigre.com.br/te-misturador-de-transicao-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02785	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Misturador para bidê – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de misturador para bidê, cromado, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador para Bidê, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Deca Aspen 1895.C35

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/misturador-para-bide-cromado-1895c35/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02786	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1256.C35

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-mesa-para-cozinha-cromado-1256c35/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02787	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de misturador de parede para cozinha, cromada, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador de parede para cozinha, cromada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1258.C35.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-parede-para-cozinha-cromado-1258c35/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02788	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de misturador para lavatório de mesa bica alta, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1877 C35

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-mesa-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1877c35/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02789	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Papeleira			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de papeleira, cromada, para uso exclusivo no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Papeleira, acabamento cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/papeleira-cromado-2020cflx/>

https://www.comercialalianca.com/papeleira-acessorios-net-deca?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbTSaSVQbd0lNqRanabduNmmQWwLLywRLWHSOxK8cNK2WGIOUBWe6iRoC4hIQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02790	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Kit de fixação de bacias e bidês com parafuso cromado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de fixação de bacias e bidês com parafuso cromado.

Materiais:

Kit de fixação contendo buchas, parafusos cromados, porcas e rosca.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

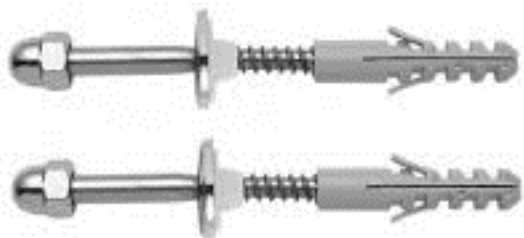


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Blukit ou similares

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1510297173-parafuso-de-fixaco-para-bacias-e-bids-cromado-10mm-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02791	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Placa de comando para torneiras com funcionamento por sensor			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de comando de acionamento para torneiras com funcionamento por sensor. Deve conter todas as fiações necessárias para funcionamento.

Materiais:

Placa de comando para funcionamento de torneiras por sensor.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca ou similar.

Referência Externa:

https://www.hidroshop.com.br/artigos-para-industria/pecas-reparos-hidraulicos/placa-comando-e-sensor-p-decalux-2580-e-2780-antiga-deca?parceiro=5882&gclid=CjwKCAjwzaSLBhBJEiwAJSRokpQqGR2D0QhJi0lj6y_jqUBnwS3JfXk09mMA9YtcyLFMaXuYOhZzSRoC8JAQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02792	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Rolete em plástico para porta papel higiênico			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de rolete em plástico para suporte de rolo de papel higiênico.

Materiais:

Rolete em plástico para suporte de rolo de papel higiênico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Astra, ACES, Primafer ou similares.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/rolete-plastico-para-papel-higienico-rp-astra-p1113309?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjwzaSLBhBJEiwAJSRokhp23_W468KPy9kpS6cgY7cDJ6tBf9kUCDT9Arm2aYBdV4Fol7LzlRoCPsAQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02793	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Porta papel higiênico (papeleira) de embutir			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta papel higiênico (papeleira) de embutir de alumínio anodizado e acabamento de alto brilho, parte interna de poliestireno e suporte do rolo de ABS. Fixação com argamassa.

Materiais:

Porta papel higiênico (papeleira) de embutir de alumínio anodizado e acabamento de alto brilho, parte interna de poliestireno e suporte do rolo de ABS

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Porta papel embutir, marca Crismetal, ref.: 701, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://crismetal.com.br/produtos-detallhes/porta-papel-embutir/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02794	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Porta toalha argola			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta toalha em argola, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Porta toalha de metal, acabamento cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/porta-toalha-argola-cromado-2050cflx/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02795	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Porta toalha barra			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta toalha em barra, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Porta toalha de metal, acabamento cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/porta-toalha-barra-cromado-2040cflx/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02796	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Prateleira – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de prateleira com base em resina, com acabamento cromado, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

n/a

Referência Comercial:

Deca Flex 2031.C.FLX

Referência Externa:<https://www.deca.com.br/produto/prateleira-em-resina-cromado-2031cflx/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02797	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Pressostato para pressão de 80 até 120 PSI (aprox. 5 a 8 bar)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sensor pressostato para ar e água, com pressão 80/120 PSI, válvula de alívio automática para tubo de 1/4”, potência de 3 cv em 250 V e desarme manual.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Margirius, pressostato - 80/120 psi, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.margirius.com.br/produto/pressostato-80-120-psi/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02798	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Pressostato para pressão até 60 psi (4 bar)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

- Fornecimento de Pressostato, com as seguintes características mínimas:
- 1) Próprio para monitoramento de pressão a acionamento de bombas (incluindo tipo jockey);
 - 2) Próprio para água;
 - 3) Rosca conforme a aplicação (padrão: 1/4 fêmea BSP);
 - 4) Tensão de isolamento: 230 VAC;
 - 5) Capacidade de corrente dos contatos: 12 A;
 - 6) Com ajuste da pressão de acionamento e de desligamento entre 0 e 4 bar;
 - 7) Grau de proteção IP44;
 - 8) Pressões diferentes para acionamento e desligamento;
 - 9) Vida útil mecânica: 200000 ciclos;
 - 10) Vida útil elétrica: 30000 ciclos;
 - 11) Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Genebre 3780 (378002)

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/pressostato>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02799	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Prolongador longo de bronze rosca x rosca - 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de prolongador longo de bronze, do tipo rosca x rosca de 1/2”.

Materiais:

Prolongador longo de bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2030197583-prolongador-bronze-12-longo-eluma-JM?matt_tool=14372353&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215552&matt_ad_group_id=134553706068&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529215&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=227188616&matt_product_id=MLB2030197583&matt_product_partition_id=1405369424583&matt_target_id=pla-1405369424583&gclid=CjwKCAjwzaSLBhBJEiwAJSRokjHvY4It1TyRDNjX0pg-r5ycvjdHdDc4CSXY4wHqvY4YDQEN-Ofvox0C6-YQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02800	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Ralo Linear com Grelha Inox -70 cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento Ralo Linear de 70 cm com Grelha Inox, composto por calha em PVC e tampa em inox. Com limitador na borda da calha. Possui duas saídas para a água, uma vertical e outra horizontal. Base em PVC fabricada em monobloco injetado. Abas para prevenir infiltração, Grade retentora de resíduos. Tampas em Inox com acabamento escovado ou sub-tampa oculta. Queda interna para a água fluir naturalmente para saída do ralo seco

Materiais:

Ralo Linear de 70 cm com Grelha Inox

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/ralo-linear-smart-tampa-inox-70cm-261-linear-75588?gclid=Cj0KCQjw5oiMBhDtARIsAJi0qk0ygpYvcGm7g4hrk9uSiHw-PnRJ1wLd_WsU1CkuWbpGEO7tEcbn048aAhxLEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02801	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Ralo semi esférico, tipo Abacaxi - 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Ralo Grelha Abacaxi Ferro Fundido 100mm

Materiais:

Ralo Semi Esférico, Tipo Abacaxi, em ferro fundido, 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fundição Nacional ou similar.

Referência Externa:

<https://www.ferragensebazar.com.br/ralo-grelha-abacaxi-ferro-fundido-100mm-3212>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02802	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2”

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Deca Modelo 1502

Referência Externa:

https://www.magazineluiza.com.br/base-registro-de-gaveta-bruto-1-1-2-dn40-deca/p/bjaj2a0bed/cj/brdg/?&seller_id=acquaafort&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo6nFehpLuZvEc7U24P78-uFYoX6VDlBuIx7Fkav9IVKPH1xn_JEERoCWFgQAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds

<https://www.deca.com.br/produto/registro-de-gaveta-para-uso-semi-industrial-1-1-2-bruto-1502b112/>

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/1502.B.112_FICHA_TECNICA.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02803	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro gaveta em latão forjado 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola de 1 1/4”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola de 1 1/4”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

<https://www.americanas.com.br/produto/1777672498?sellerId=2264256000131&opn=YSMESP>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02804	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro gaveta em latão forjado 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 4509.302

Referência Externa:<https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-gaveta-1-bruto-4509302/>https://files.deca.com.br/static-files/products/4509.302_FICHA_TECNICA.pdfhttps://www.magazineluiza.com.br/base-para-registro-de-gaveta-1-deca/p/kbdjd719b9/cj/brdg/?&seller_id=hidroferrazhidraulicaeacessorios&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo5ITBCpHeGQgoDgTu-E9MKCE_OMDQ_juyg5M54yHZ8NTLvAqwWIDChoCh6QQAuD_BwE&gclsrc=aw.ds



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02805	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro gaveta em latão forjado 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola de 1/2”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola de 1/2”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

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

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.shoptime.com.br/produto/3844193471?sellerId=48559124000138&epar=bp_pl_dr_go_sccasaeconst_geral_gmv&opn=GOOGLEXML&WT.srch=1&epar=bp_pl_dr_go_sccasaeconst_geral_gmv&utm_medium=buscappc&utm_source=google&utm_campaign=marca:shop%3Bmida:buscappc%3Bformato:pla%3Bsubformato:dra%3Bidcampanha:sccasaeconst_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugowP-LOQRb09Z8bJmdC2PbIYMWWekWTeNzFQdkNpTZG9nRZfmHQWL3RoCJ8sQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02806	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro gaveta em latão forjado 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Deca Modelo 4509.202

Referência Externa:

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/base-de-registro-de-gaveta-3-4-4509-deca-74041?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo9nb4F456tQb1-RpC-UOS-G_14RI8vuQC_A6eaoYDRL21QrN6lq3mxoCU8gQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02807	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 15 (1/2” NPS)

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1/2”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

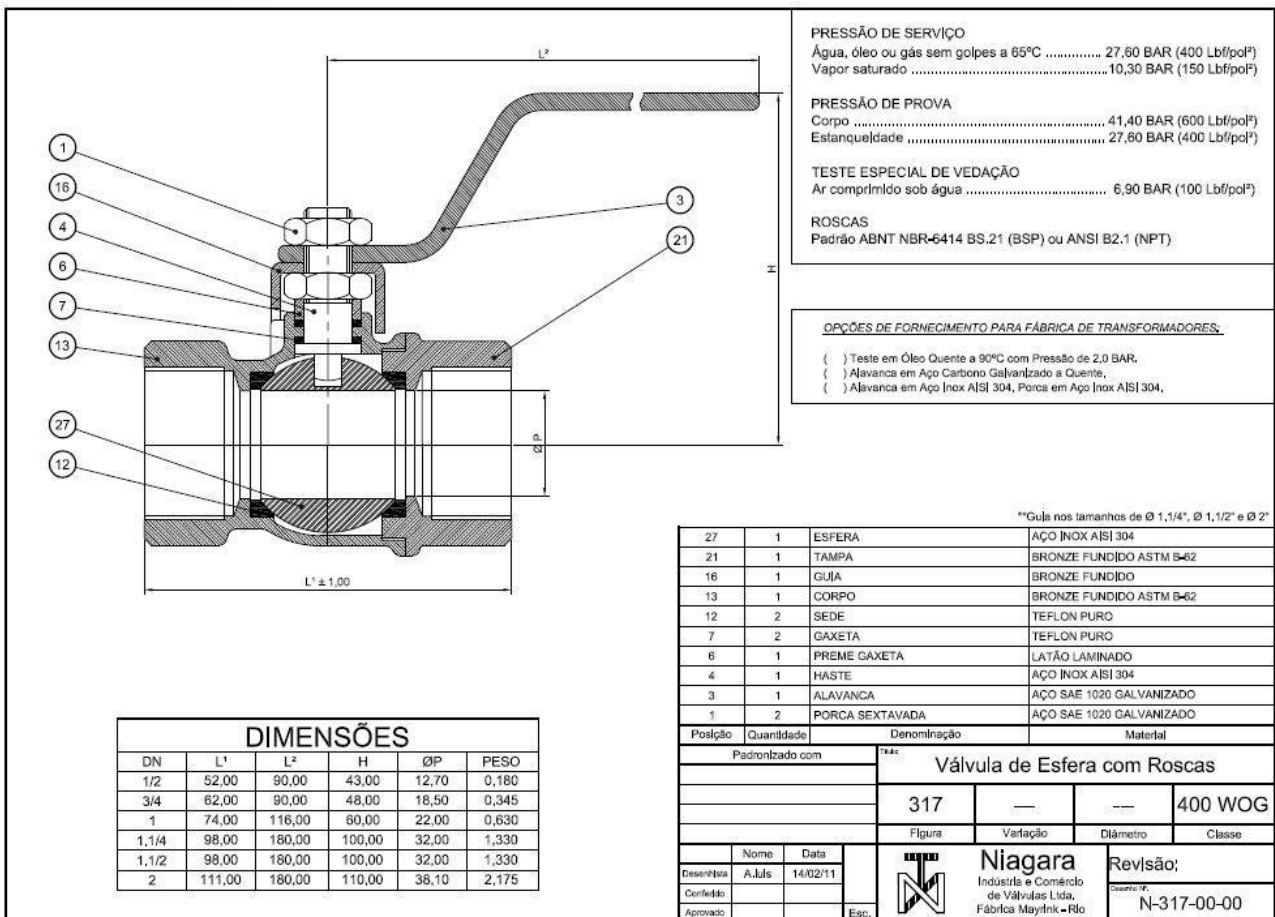


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca Docol, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/29628981?sellerId=3840986000104&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo07F-sC2wwwJKDvd0QaNYk61jQ_f1rDtEwJa3d29JfVog6eCiqkqJxoC7LkQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02808	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 3/4”

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 3/4”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

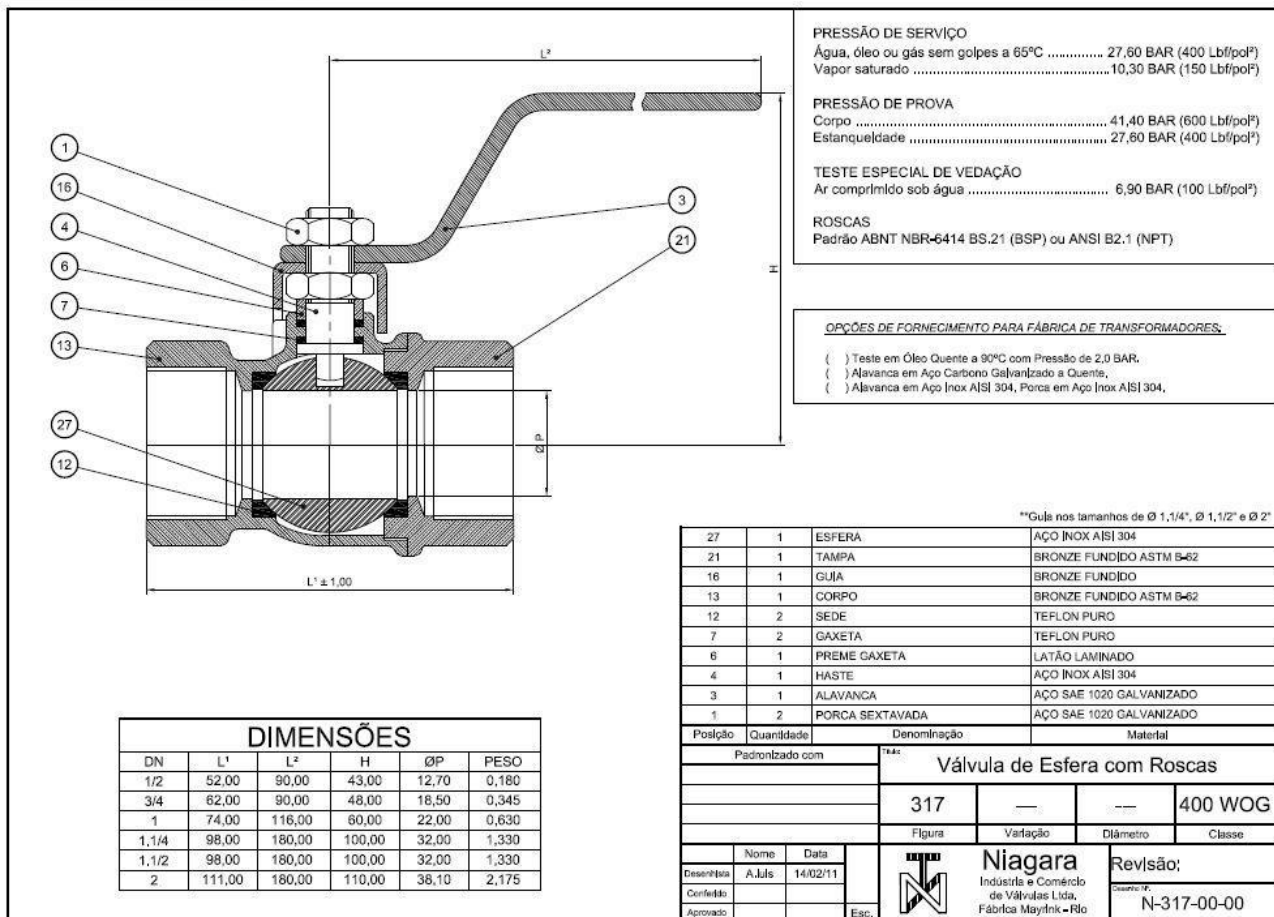


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.casadastorneiras.com.br/registro-esfera-deca-3-4-p985505?tsid=16&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo4QdYk25zD8vMTp6lwbQJkwZfFOBWIy9T2jDQlHEcc5bIp9OI36ixRoCQcUQAxD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02809	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1 1/2"

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1 1/2".

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.magazineluiza.com.br/valv-esfera-deca-1-1-2-dn40-b-1552-b-112/p/jjh945dah4/cj/vaac/?&seller_id=construai&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61982&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugoyU_nv2YMwRxGRDdpE0iaIR5DW3dkYhuyqbz57YF7peA7uNGdHMu5BoC6HQQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02810	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 2”

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 2”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.padovani.com.br/registro-de-esfera-alavanca-vermelha-2-/p?idsku=5895&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo9JTZ9jamTCU9MF13LnLMHMv9bpcdmk_9DjaCv7QQtSWPoH-xP924RoC88QQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02811	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e Registros para gás	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. borboleta, 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera metálica para gás, acionamento manual, pressão máxima de serviço ≥ 10bar, diâmetro nominal: 1/2”

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera metálica para gás, acionamento manual, pressão máxima de serviço ≥ 10bar, diâmetro nominal: 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera para gás, marca Jackwal, cód. 002.462, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.jackwal.com.br/br/gas/1-2-npt-i-x-1-2-npt-i>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02812	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 1 1/2”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 1 1/2” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1713409571-registro-gaveta-bruto-112-deca-1510hd112->

[_JM?matt_tool=54307261&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215582&matt_ad_group_id=134553712268&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529686&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=255138039&matt_product_id=MLB1713409571&matt_product_partition_id=1457965662207&matt_target_id=aud-264949471102:pla-1457965662207&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo0PoY5JVwJMiXJz4d-GlBfkXe3HWhRfJF8g0gyrhV-ZQEKiaUDMRuRoCPDUQAvD_BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1713409571-registro-gaveta-bruto-112-deca-1510hd112-_JM?matt_tool=54307261&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215582&matt_ad_group_id=134553712268&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529686&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=255138039&matt_product_id=MLB1713409571&matt_product_partition_id=1457965662207&matt_target_id=aud-264949471102:pla-1457965662207&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo0PoY5JVwJMiXJz4d-GlBfkXe3HWhRfJF8g0gyrhV-ZQEKiaUDMRuRoCPDUQAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02813	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:
Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 1 1/4”, com acabamento bruto.

Materiais:
Registro de gaveta de 1 1/4” em liga metálica, bruto.

Serviços:
n/a

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/registro-de-gaveta-1-1-4-dn32-bruto_1566983037?region=outros&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo0KXR4vMp2H7KTZuT2o8A_c7gd9sK0QAtIHx7pc1Bz_QkaaLQVzi6BoC2k4QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02814	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 1”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 1” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/registro-de-gaveta-europa-1-bruto-docol-74530?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo6zYGcleWM8GUKiIX2y4cAWdaVzJHIgjh3ah36Yr8rgx1kvlxmIgHxoCuGUQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02815	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 1/2”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 1/2” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.hidroja.com/produto/deca-registro-gaveta-bruto-1510hd-predial-dn-12.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo727a_p_bPjsW5I2s8_4NQS0rXe6W3MIPMEkEZGKKcKlb7_1CAqdcRoCKQAQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02816	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 2 1/2”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 2 1/2” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.acquafort.com.br/1510-2-1-2/p?idsku=1497&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo8jVs3aYHG8kL9oXhQDJo9VNaj0MuKtr_3hy-DuLC0LUo36DDZDmPRoC2XkQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02817	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 2”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 2” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/3860769821?sellerId=29894630000139&repar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo4v4LLFOqqic5p2UP7xnWGxnHWehgy80oNomTVTiTw1yy32oot0ouBoCOYkQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02818	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 3”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 3” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/3461857154?sellerId=20306151000180&repar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugoyMVb8wuTIwTsZZveCPrO_FMcgl45uSOrfVA0B8uTRh0IEOdRB7u1BoCEfsQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02819	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 3/4”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 3/4” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/registro-de-gaveta-volante-25mm-ou-3-4-deca_85394925?store_code=28&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo2xxXWe-eHrUuI9jCx-4GRlZ5tqceh7heIZ4MBkZM_BozAhFBmu_nhoCEkUQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02820	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Gaveta Bruto em latão forjado 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de gaveta, em liga metálica, de 4”, com acabamento bruto.

Materiais:

Registro de gaveta de 4” em liga metálica, bruto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/registro-de-gaveta-para-uso-residencial-e-predial-3-bruto-1510-hd-300-deca-82389?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugoxIdc6foeIN7-pnliDNgyYfdrzcEacxe4y0ZUdGbqoBeHztEDLzXeBoC50sQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02821	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro de pressão em latão forjado 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de pressão em latão forjado, bitola de 1/2”

Materiais:

Base de registro de pressão em latão forjado, bitola de 1/2”. Composto por corpo e cartucho substituível (castelo usinado, haste usinada, bucha injetada, vedante e porta vedante).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

ABNT NBR 15704:2015 - Registro - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.magazineluiza.com.br/base-registro-de-pessao-1-2-deca/p/bch72d8eb2/cj/brdp/?&seller_id=hidroferrazhidraulicaeacessorios&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo3c7JxNJfmrkLOAUbwIw4Gi_fNrL0WHHCefV3b_LSoEquLHwsK8btBoCNnUQAvD_BwE&gclid=aw.ds





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02822	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base registro de pressão em latão forjado 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base de registro de pressão em latão forjado, bitola 3/4”

Materiais:

Base de registro de pressão em latão forjado, bitola 3/4”. Composto por corpo e cartucho substituível (castelo usinado, haste usinada, bucha injetada, vedante e porta vedante).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 15704:2015 - Registro - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 4416.202

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-pressao-3-4-bruto-4416202/>

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/4416.202_FICHA_TECNICA.pdf

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/base-de-registro-de-pressao-3-4-4416-deca-74409?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo3p98-k543B_fqb0dMtB1v-fHUpYt54j2Ss7gc1JwHuVcw0wHetbtxoCPu0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02823	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de pressão bruto em latão forjado 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de pressão bruto, em liga metálica, de 1/2”

Materiais:

Registro de pressão bruto de 1/2”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.casasbahia.com.br/registro-de-pressao-1400-macho-feema-docol-1-2-amarelo-11523130/p/11523130?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=11523130&idLojista=10798&utm_campaign=3P_AllProducts_SSC&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo_8x4BYrG_NMlM3MKViD2TaxNcIe1R6YuPJQC5-dPJ08w8E0vUHeRoCMXgQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02824	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de pressão bruto em latão forjado 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de pressão bruto, em liga metálica, de 3/4”

Materiais:

Registro de pressão bruto de 3/4”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/registro-de-gaveta-volante-25mm-ou-3-4-deca_85394925?store_code=28&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo8jGw8eVQBL2NkYCGLSJZjSjLDolcANUtk-VuYa7WP2MfEBYgoB8shoCMeMQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02825	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de esfera roscável, em PVC e do tipo VS, de 1/2”.

Materiais:

Registro de esfera VS de 1/2” em PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

<https://www.wermar.com.br/produto/1127/10088-registro-esfera-vs-vasao-total-roscavel-1-2-tigre>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02826	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de esfera roscável, em PVC e do tipo VS, de 1 1/2”.

Materiais:

Registro de esfera VS de 1 1/2” em PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/registro-esfera-vs-roscavel-1.1/2-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugo8KLg9k5ubQQmz8juYyuAai1qYggba-m3kqQh9z9Mt9zOFFUxXENxBoCfo4QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02827	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro de esfera soldável, em PVC e do tipo VS, de 60 mm.

Materiais:

Registro de esfera VS de 60 mm em PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/registro-esfera-vs-marrom-soldavel-60mm-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugozgRNnjfWv_BYw304bQTnRJ9__HtnVqas20Ud8ontClsQneClhVOyBoCmPMQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02828	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro ou Válvula globo angular em latão, com volante, saída 45°, 200 psi, 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro para hidrante de 2 1/2” e saída de 45°, com corpo em bronze e haste em latão.

Materiais:

Registro para hidrante de 2 1/2” em bronze e latão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

<https://livencasa.com/Registro-para-Incendio-Globo-2-1-2->

[Deca?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugowL1TLFSrYiEcTmP27KCuCloAYrNo9njeOIljNYzkQ1aQLbc3M4mQxoCR5QQAxD_BwE](https://livencasa.com/Registro-para-Incendio-Globo-2-1-2-Deca?gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugowL1TLFSrYiEcTmP27KCuCloAYrNo9njeOIljNYzkQ1aQLbc3M4mQxoCR5QQAxD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02829	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro Regulador de Vazão Metálico 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro regulador de vazão em latão de 1/2” com acabamento cromado.
Acompanha chave para regulagem.

Materiais:

Registro regulador de 1/2”, de latão cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.casadastorneiras.com.br/registro-esfera-deca-p985771?tsid=16&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugowGF5xZyeEN1y0c56KV6qtmgYETQnnKmBSE9FI7MKLS-V_guRuWSPBoCULoQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02830	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro Regulador de Vazão Para Chuveiro 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de registro regulador de vazão de chuveiros em latão de 1/2” com acabamento cromado. Acompanha chave para regulagem.

Materiais:

Registro regulador de 1/2”, de latão, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Tigre, Jed ou similar.

Referência Externa:

https://www.casadastorneiras.com.br/registro-docol-regulador-de-vazao-p985413?tsid=16&gclid=CjwKCAjw2bmLBhBREiwAZ6ugoz4e7XDH3m8PW598rbXwP5yIuucoz_T4GE4HV-cpQNhjUrD4zw_MRRCpD0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02831	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Reparo completo para válvula descarga – 1 1/2” ou 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de reparo completo para válvulas de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4” contendo, inclusive: mola em aço inoxidável, anel o’ring NBR, eixo em liga de cobre cromado e parafuso regulador em aço inox.

Materiais:

kit de reparo para válvulas de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4”. Os componentes do kit de reparo devem ser compatíveis com a válvula de descarga a sofrer manutenção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Cód. Marca Blukit, ou similar modelo a sofrer manutenção ▶	349406	349455	349454	341613	341612
	HYDRA MAX	Hydra Luxo	HYDRA LUXO	DOCOL RI 484	DOCOL RI 484
▼ peças componentes	1 1/2" e 1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"
Cruzeta em POM	✓	-	-	-	-
Porca sextavada em liga de cobre niquelada	-	-	-	✓	✓
Tampa em liga de cobre	✗	✗	✗	✗	✗
Mola em aço inoxidável	✓	✓	✓	✓	✓
Retentor NBR	✓	-	-	✓	✓
Vedante para tampa NBR	-	✓	✓	-	-
Vedante guarnição em TPU	-	✓	✓	-	-
Vedante NBR	-	✓	✓	-	-
Anel injetor NBR	-	-	✓	-	-
Anel o'ring NBR	✓	✓	✓	✓	✓
Bucha em POM	-	-	-	✓	✓
Sede em POM	✗	✗	✗	✓	✓
Contra Sede em POM	✗	✗	✗	✗	✗
Porca em POM	-	✓	✓	-	-
Arruela em POM	-	-	-	✓	✓
Anel trava em bronze	-	✓	✓	✓	✓
Êmbolo	✓	✗	✗	✓	✓
Eixo em liga de cobre cromado	✓	✓	✓	✓	✓
Eixo regulador em liga de cobre cromado	-	✗	✗	-	-
Parafuso regulador em aço inox	✓	✓	✓	✓	✓



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

(a) Kit Reparo para Válvula de Descarga Hydra Max / Hydra Clean / Hydra Pro, marca blukit, Ref. 349406, ou equivalente técnico

(b) Kit Reparo para Válvula de Descarga Hydra Luxo/Master 1 1/2” e 1 1/4”, marca blukit, Ref. 349455 e 349454, ou equivalente técnico

(c) Kit Reparo para Válvula de Descarga Docol RI-484 1 1/2” e 1 1/4”, marca blukit, Ref. 341613 e 341612, ou equivalente técnico

Referência Externa:

(a)

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/kit-reparo-para-vmvula-de-descarga-hydra-max-hydra-clean-hydra-pro>

(b)

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/kit-reparo-completo-para-valvula-de-descarga-hydra-luxo-master-1-1-2>

(c)

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/kit-reparo-com-mola-para-valvula-de-descarga-docol-ri-484-1-1-2-e-1-1-4>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02832	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Reparo completo para válvula descarga – 1 1/2 ” ou 1 1/4” (duplo acionamento)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de reparo completo para válvulas de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4” com duplo acionamento.

Materiais:

kit de reparo para válvulas de descarga de 1 1/2” ou 1 1/4” com duplo acionamento. Os componentes do kit de reparo devem ser compatíveis com a válvula de descarga a sofrer manutenção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kit de Reparo para válvula de descarga Hydra Duo 1 1/2 ”, marca Deca, cód. 4686.013

Kit de Reparo para válvula de descarga Hydra Duo 1 1/4”, marca Deca, cód. 4686.014

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02833	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para TORNEIRA ou MISTURADOR			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para torneira ou misturador.

Materiais:

Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para torneira ou misturador

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



MECANISMO DE VEDAÇÃO SUBSTITUÍVEL - MVS					
MVS para:	Compatível com:	Referência Comercial	Código Ref.	Imagem	Referência Externa
1 Misturador de Cozinha	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	021605		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-cozinha-docol-1
2 Misturador de Cozinha	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	021607		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-cozinha-docol
3 Misturador de Lavatório	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	020110		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-lavatrio-deca
4 Torneira	Celite	Blukit (ou equivalente técnico)	021101		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-celite-1
5 Torneira	Celite	Blukit (ou equivalente técnico)	021102		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-celite-2
6 Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	020109		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-deca
7 Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	020101		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca-2
8 Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	020106		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca
9 Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	020107		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca-3
10 Torneira	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	021602		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-curto-docol-1
11 Torneira	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	021606		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-longo-docol
12 Torneira	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	021601		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-curto-e-longo-docol
13 Torneira	Samer	Blukit (ou equivalente técnico)	029101		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-samer



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

- (1) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-cozinha-docol-1>
- (2) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-cozinha-docol>
- (3) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-misturador-de-lavatrio-deca>
- (4) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-celite-1>
- (5) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-celite-2>
- (6) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-deca>
- (7) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca-2>
- (8) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca>
- (9) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-sem-castelo-deca-3>
- (10) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-curto-docol-1>
- (11) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-longo-docol>
- (12) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-com-sextavado-curto-e-longo-docol>
- (13) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-torneira-samer>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02834	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para REGISTRO DE PRESSÃO			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para registro de pressão.

Materiais:

Mecanismo de Vedação Substituível (MVS) - Reparo para registro de pressão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



MECANISMO DE VEDAÇÃO SUBSTITUÍVEL - MVS					
MVS para:	Compatível com:	Referência Comercial	Código Ref.	Imagem	Referência Externa
1 Registro de Pressão	Celite	Blukit (ou equivalente técnico)	011102		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-celite-1
2 Registro de Pressão	Celite	Blukit (ou equivalente técnico)	011101		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-celite-3
3 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	010101		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pessao-sem-castelo-deca-de-1-2-e-3-4
4 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	010113		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-deca-com-castelo-1
5 Registro de Pressão	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	011601		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol-2
6 Registro de Pressão	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	011602		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol
7 Registro de Pressão	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	011607		https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol-1



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

- (1) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-celite-1>
- (2) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-celite-3>
- (3) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-sem-castelo-deca-de-1-2-e-3-4>
- (4) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-deca-com-castelo-1>
- (5) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol-2>
- (6) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol>
- (7) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvs-para-registro-de-pesso-docol-1>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02835	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para TORNEIRA e MISTURADOR			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para torneira e misturador.

Materiais:

Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para torneira e misturador.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICA - MVC					
MVC para:	Compatível com:	Referência Comercial	Código Ref.	Imagem	Referência Externa
Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360101		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-1
Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360111		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-modelo-spot
Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360107		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-6
Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360103		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-5
Torneira	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360113		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-3
Torneira	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	361601		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-docol
Torneira	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	361603		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-docol-1
Misturador de Lavatório	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	360105		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-misturador-de-lavatorio-deca



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-1><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-modelo-spot><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-6><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-5><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-deca-3><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-docol><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-torneira-docol-1><https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-misturador-de-lavatorio-deca>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02836	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para REGISTRO DE PRESSÃO			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para registro de pressão

Materiais:

Mecanismo de Vedação Cerâmica (MVC) - Reparo 1/4 de volta para registro de pressão

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICA - MVC					
MVC para:	Compatível com:	Referência Comercial	Código Ref.	Imagem	Referência Externa
1 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350116		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-presso-deca-atual
2 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350111		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca--1
3 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350107		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca-de-1-2-e-3-4-2
4 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350113		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca-1
5 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350109		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca-de-1-2-e-3-4-1
6 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350101		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca-de-1-2-e-3-4-3
7 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350103		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-presso-deca-de-1-2-e-3-4-1
8 Registro de Pressão	Deca	Blukit (ou equivalente técnico)	350105		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-deca-de-1-2-e-3-4-4
9 Registro de Pressão	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	351609		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-docol-de-1-2-e-3-4-2
10 Registro de Pressão	Docol	Blukit (ou equivalente técnico)	351603		https://www.blukit.com.br/produto/de-talhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pressao-1-2-e-3-4-docol-x-deca

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

- (1) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-atual>
- (2) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca--1>
- (3) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-de-1-2-e-3-4-2>
- (4) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-1>
- (5) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-de-1-2-e-3-4-1>
- (6) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-de-1-2-e-3-4-3>
- (7) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-de-1-2-e-3-4-1>
- (8) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-deca-de-1-2-e-3-4-4>
- (9) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-docol-de-1-2-e-3-4-2>
- (10) <https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/reparo-mvc-1-4-de-volta-para-registro-de-pessao-1-2-e-3-4-docol-x-deca>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02837	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Saboneteira – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de saboneteira com base em resina de alta resistência para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Deca Flex 2010.C.FLX

Referência Externa:<https://www.deca.com.br/produto/saboneteira-de-parede-cromado-2010cflx/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02838	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sifão articulado para cozinha			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

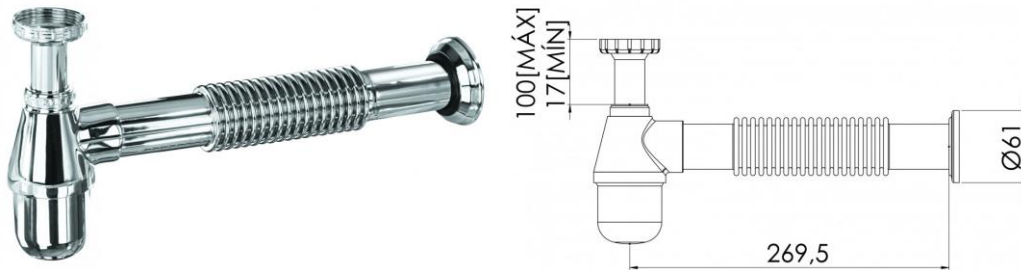


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM182 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02839	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sifão para lavatório 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sifão para lavatório 1 1/2”, cor cromada, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14162:2017 - Aparelhos sanitários - Sifão - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Sifão para Banheiro 1680.C.100.112

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/sifao-para-lavatorio-cromado-1680c100112/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02840	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sifão para mictório com adaptador para 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sifão para mictório, em aço inox, com adaptador para 2”.

Materiais:

sifão para mictório, em aço inox, com adaptador.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Astra, Esteves ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/sifao-para-mictorio-regulavel-2-cromado-vsm084cwg-esteves?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46umcL6FIrelOdAwMZxtLzOl7ZaDcwjoodTVu6F7AyFB_0eLXoCOgShoCPfQQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02841	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sifão sanfonado universal - PVC cromado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sifão sanfonado universal em PVC com acabamento cromado.

Materiais:

Sifão sanfonado universal em PVC, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Astra, Blukit ou similar.

Referência Externa:

<https://www.obramax.com.br/sifao-extensivel-universal-cromado-1-11/4-11/2-x-dn50484038-89046741.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02842	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Arejador Articulado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de subconjunto com arejador articulado em metal com acabamento cromado.

Materiais:

Arejador articulado em metal, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol, Astra, Blukit ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1511142635-bico-arejador-articulado-universal-para-todas-as-torneiras-_JM?variation=54976811242#reco_item_pos=0&reco_backend=machinalis-seller-items-pdp&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-seller_items-above&reco_id=5b8ff32f-78d1-4d4b-92ac-9f79ef9f31dd





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02843	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampa circular em aço inox para caixa de gordura, Ø25cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro

Materiais:

Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tampa cega redonda 250mm com moldura, marca Jackwal, cód. 003054, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://jackwal.com.br/br/metais/tampa-cega-redonda-com-moldura-25-250mm-aco-inox-304>

<https://www.tocaobra.com.br/p/6537205/tampa-cega-redonda-em-aco-inox-304-com-moldura-25cm-jackwal-003054-unitario>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02844	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tanque hidropneumático com bolsa de separação – 75 Litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tanque hidropneumático, em aço, com bolsa de separação e capacidade máxima de 75 Litros. O Tanque deve suportar uma vazão máxima de 5 m³/h na pressão normal de trabalho, operar com temperatura máxima de até 50 °C e pressões de até 80 psi (± 56 mca). Deve ser pré-pressurizado de fábrica.

Materiais:

Tanque hidropneumático em aço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

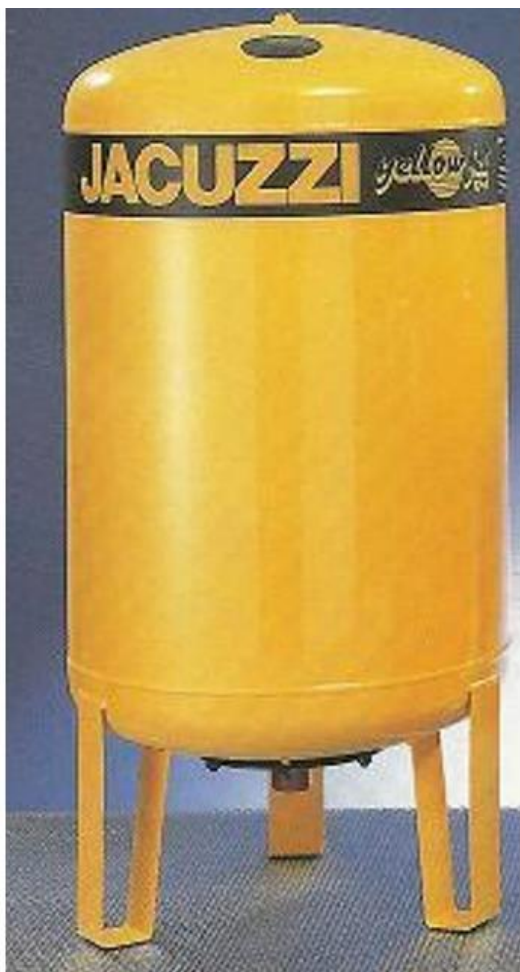


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Jucuzzi ou similar.

Referência Externa:

https://www.meritocomercial.com.br/tanque-de-pressao-jacuzzi-hidropneumatico-com-bolsa-de-separacao-yj-75-20400097002-p1032986?tsid=42&pht=21031544106926877&gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46ukBrc3AsaNarnKc_8BNrcZ4BaqgA1B8BaMPHar479HmhSRwNghMYORoCvFAQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02845	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tanque de Pressão Vertical - 24 litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tanque de Pressão 24 Litros para Sistemas de Pressurização com a função de estabilizar a pressão de sistemas residenciais e sistemas de combate a incêndio.

Materiais:

Tanque de Pressão Vertical 24 litros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Dancor ou similar.

Referência Externa:

<https://www.meritocomercial.com.br/tanque-de-pressao-dancor-s2-024-361-vertical-4001001001370-p1032525>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02846	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tanque 38 litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço, inclusive elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui sifão, ligação flexível e válvula de escoamento.

Materiais:

Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Código 51266 – Linha Tanques – Celite, ou similar

Referência Externa:

<https://www.celite.com.br/produtos/tanque-g-51266/>

[https://www.allbanho.com.br/loucas-sanitarias/tanques-e-colunas/tanque-p-suspenso-53x37-5cm-celite-](https://www.allbanho.com.br/loucas-sanitarias/tanques-e-colunas/tanque-p-suspenso-53x37-5cm-celite-1512630013300?parceiro=1191&gclid=CjwKCAjwiY6MBhBqEiwARFSCPoO1Ivd6bRaWHql1UsY4c1F2uRQkiyDdkOBq4Xtv3Tx_RVU0Jj-tXxoC9w4QAvD_BwE)

[1512630013300?parceiro=1191&gclid=CjwKCAjwiY6MBhBqEiwARFSCPoO1Ivd6bRaWHql1UsY4c1F2uRQkiyDdkOBq4Xtv3Tx_RVU0Jj-tXxoC9w4QAvD_BwE](https://www.allbanho.com.br/loucas-sanitarias/tanques-e-colunas/tanque-p-suspenso-53x37-5cm-celite-1512630013300?parceiro=1191&gclid=CjwKCAjwiY6MBhBqEiwARFSCPoO1Ivd6bRaWHql1UsY4c1F2uRQkiyDdkOBq4Xtv3Tx_RVU0Jj-tXxoC9w4QAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02847	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tecla para válvula de descarga			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tecla em ABS preta para Canopla Válvula de Descarga.

Materiais:

Tecla em ABS, preta.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Docol ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/kit-tecla-para-valvula-de-descarga-abs-black-01996309-docol?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02848	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Terminal de Ventilação PVC - 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de ventilação em PVC com diâmetro de 100 mm.

Materiais:

Terminal de ventilação em PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/terminal-de-ventilacao-100mm-59502999-tigre-p1106954?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46uun12xbJkwKhxWQMhuv3ZW69VgYwE23xnXJS4RT7CiFy3qZEPqJwBhoCWusQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02849	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Terminal de Ventilação PVC - 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de ventilação em PVC com diâmetro de 50 mm.

Materiais:

Terminal de ventilação em PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/terminal-de-ventilacao-50-mm-59-50-271-9-tigre-p1097606?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46ugDG DswHkFDMcLKwyerDwcQrD_SkCbFSaEJsfsGQd2as-X0EXBEC8BoC0uQQA vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02850	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Terminal de Ventilação PVC - 75 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de terminal de ventilação em PVC com diâmetro de 75 mm.

Materiais:

Terminal de ventilação em PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/terminal-de-ventilacao-75-mm-59-50-298-0-tigre-p1097608?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46ujSCRSxCJJwigthtUgby0H1Yt7VgE2g5bNd0HS_GEGv00dOabMlKpRoCX7MQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02851	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Dispositivos de monitoramento hidráulico	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Termostato de vareta - regulagem de 30 a 80°C			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de termostato de vareta com regulagem manual de 30 a 80°C.

Materiais:

Termostato de vareta em metal e plásticos de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Cumulus ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1014802017-termostato-vareta-thermowatt-de-30a-80c-haste-rigida-280mm-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02852	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de Bóia Com Balão Plástico 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de boia, em liga metálica, acabamento bruto e bitola de 1 1/2”; com balão plástico.

Materiais:

Torneira de liga de cobre, boia de plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Astra, Garden ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/torneira-de-boia-1-1-2-vazao-balao-plastico-garden?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02853	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de Bóia Com Balão Plástico 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de boia, em liga metálica, acabamento bruto e bitola de 1 1/4”; com balão plástico.

Materiais:

Torneira de liga de cobre, boia de plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Astra, Garden ou similar

Referência Externa:

https://himater.com.br/produtos/torneira-de-boia-deca/?attribute_modelo=1+1%2F4&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6333





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02854	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de Bóia Com Balão Plástico 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de boia, em liga metálica, acabamento bruto e bitola de 1”; com balão plástico.

Materiais:

Torneira de liga de cobre, boia de plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Astra, Garden ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02855	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de Bóia Com Balão Plástico 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de boia, em liga metálica, acabamento bruto e bitola de 2”; com balão plástico.

Materiais:

Torneira de liga de cobre, boia de plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Astra, Garden ou similar

Referência Externa:

https://himater.com.br/produtos/torneira-de-boia-deca/?attribute_modelo=2&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6335





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02856	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de Bóia Com Balão Plástico 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de boia, em liga metálica, acabamento bruto e bitola de 3/4”; com balão plástico.

Materiais:

Torneira de liga de cobre, boia de plástico de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Astra, Garden ou similar

Referência Externa:

https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/torneira-boia-reforcada-3-4-docol-80467?gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46ughTqCr2lX40cIqc0SjtPl2m7pQtt4UXIPxKyWo7U_RUO5gG7_zRfRoCmjQQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02857	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de parede para tanque			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Código B5015CLCRB – Linha Up – Celite, ou similar

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02858	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de parede para cozinha			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Deca Aspen 1168.C35, ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-parede-para-cozinha-cromado-1168c35/>
https://www.comercialalianca.com/torneira-de-parede-metal-deca-para-pia-cromado-1168c35?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbZ4aGJ77YjzFF3AyPa-3fHehTKFPtaw9Sjd8WKLXNyzWYf2EN25lyxoCSWwQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02859	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de mesa para cozinha bica móvel – Linha Administrativa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de mesa para cozinha, cromada, para uso exclusivo nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

Torneira de mesa para cozinha, cromada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 1167.C40.CR – Linha Targa – Deca

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/product/torneira-de-mesa-para-cozinha-cromado-1167c40cr/>
https://www.americanas.com.br/produto/696619468?sellerId=38542718000182&epar=bp_pl_00_g_o_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&aid=5f3854baa6c6750016492b85&sid=38542718000182&pid=696619468&chave=vnzpla_5f3854baa6c6750016492b85_38542718000182_696619468&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbfmytIgWW0USX3AbO_7JPN2yHg4eK6muhcBY4k8uX3-2iadt55QQGRoCXrYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02860	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de mesa para lavatório bica alta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de mesa para lavatório, bica alta, com arejador, cromado, para o uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Deca Aspen 1195.C35, ou similar

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-mesa-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1195c35/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02861	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado para uso nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol Pressmatic Torneiras 110

Referência Externa:

<https://www.docol.com.br/pt/produto/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-110>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02862	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Acessibilidade	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência com acionamento cotovelo, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Link 1196.CLNK

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/product/torneira-de-mesa-conforto-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1196clnk/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02863	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” para água quente 22 mm (3/4”), nas posições e diâmetros existentes no local ou indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metros lineares de tubos fornecidos.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02864	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 28 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” 28 mm (1”) para água quente 28 mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto ou existentes no local.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02865	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” com diâmetro de 42mm (1 1/2”) para água quente, nas posições e diâmetros existentes no local ou indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02866	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” com diâmetro de 35mm (1 1/4”) para água quente, nas posições e diâmetros indicados em projeto ou existentes no local.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02867	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” com diâmetro de 54mm (2”) para água quente, nas posições e diâmetros existentes no local ou indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

ABNT NBR 5020:2003 - Tubos de cobre sem costura para uso geral – Requisitos

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02868	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” para água quente 66mm, nas posições e diâmetros existentes no local ou indicados em projeto.

Materiais:

Cobre Fosforoso DHP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Luma ou Similar

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/showconsenso.aspx?idCanal=3R3cX0gAnWWkhcMY9PfLVw==&idMateria=nixOoQCglHqobqjvEjuHWA==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02869	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 79mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre classe “E” com diâmetro de 79mm (3”) para água quente, nas posições e diâmetros indicados em projeto ou existentes no local.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

ABNT NBR 5020:2003 - Tubos de cobre sem costura para uso geral – Requisitos

Referência Comercial:

Eluma, Unikap ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02870	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 104mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de cobre, classe “E” 104 mm (4”), com diâmetro de 4”, incluindo as conexões necessárias.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

ABNT NBR 5020:2003 - Tubos de cobre sem costura para uso geral – Requisitos

Referência Comercial:

Eluma, Zeus do Brasil, Termomecânica ou similar

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/tubo-de-cobre-classe-e-eluma-metro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02871	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de CPVC soldável para água quente 22 mm (3/4”), nas posições e diâmetros indicados em projeto. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tubo de CPVC soldável para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80 °C;
- 4) Pressão de serviço a 20 °C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80 °C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.novomundo.com.br/tubo-22mm-aquatherm-3m-tigre-2159040/p?idsku=2199409&gclid=Cj0KCQjwwNWKBhDAARIsAJ8Hkhjdj2pQqUZpVgGec7MY0UmIvQTCZ5tIHtfOAaYUBTMUN7Qm_RBdczM0aAtCFEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02872	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de CPVC soldável para água quente 28 mm (1”), nas posições e diâmetros indicados em projeto. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tubo de CPVC soldável para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80 °C;
- 4) Pressão de serviço a 20 °C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80 °C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tateti.com.br/produto/tubo-super-cpvc-flowguard-28-mm-3-metros-amanco/4752352/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02873	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/4”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novolito ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02874	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1/2”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-1-2-p994010>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02875	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3/4”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-4-p994008>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02876	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 1” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02877	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novolito ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02878	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 2 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novolito ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02879	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 3” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02880	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de aço-carbono galvanizado 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Conexão em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

https://www.multiseg.com.br/1934/niple-duplo-galvanizado-2niple-duplo-galvanizado-2?gclid=CjwKCAjwzt6LBhBeEiwAbPGOGQYBW8kHGvrZmw_DOIZ9kVfJ5yx05xNOpHcyMff_bT71ZYPksLtBoCBAQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02881	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de aço-carbono galvanizado 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de aço-carbono galvanizado, classe leve, para rede de combate a incêndio, água potável, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Conexão em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1777649141?sellerId=2264256000131&repar=bp_pl_00_g_o_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAjwzt6LBhBeEiwAbPGOgafw6H74q3dYwbWPHVZmh5KIqZ9aNxRZ8yQ5hmq81UYTzEs6x3gvvhoCC9QQA_vD_BwE#&gid=1&pid=1





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02882	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de aço-carbono galvanizado 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”, incluindo as conexões necessárias.

Materiais:

Conexão em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1777666101?sellerId=2264256000131&repar=bp_pl_00_g_o_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAjwzt6LBhBeEiwAbPGOgcpVj7RBghDwjbXd1oi0Aat7YgXkwzz3MuY6-HTbwTG3uvqKk1djghoC18oQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02883	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo de Ligação para Bacia Sanitária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de ligação, ajustável ou não, para bacia sanitária cromado, com tubo, canopla e espude, nas posições e diâmetros indicados em projeto. Inclui todos os materiais necessários à ligação da bacia sanitária ao sistema hidrossanitário.

Materiais:

Faz a ligação da descarga de água com o vaso sanitário, permitindo ajuste de alinhamento. Conjunto com canopla de parede e espude, peça responsável pela vedação entre tubo e vaso sanitário

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, DECA ou similar técnico

Referência Externa:

https://www.lpfistribuidora.com.br/tubo-de-ligacao-para-bacia/p?gclid=CjwKCAjwkvWKBhB4EiwA-GHjFg-b1E1icR6tQ2uMJzVFHEcnfgPtI1GPJRQcZ9aDmmhCIKAghgMmOxoCqTUQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02884	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo de Ligação para Válvula de Descarga			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de ligação para válvula de descarga em PVC, com bitola de 38 mm e 80 cm de comprimento. Acompanha joelho azul.

Materiais:

Tubo de ligação em PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-para-valvula-de-descarga-vde-ponta-azul-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwkvWKBhB4EiwA-GHjFv2nMVMiiiAj4PU7VzlgvMcGR5dM-oGvGW87apyjrvz7jRQAa90DSxoCtIMQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02886	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 100 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.carajasonline.com/tubo-pvce-amanco-100-mm-x-6m-030404240/p?idsku=4004&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaK5UmXU88lgm_g-dL44F1jecoXT0k03MjzCLqPmmYttLZd-8l9wmFhoCp2IQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02887	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 150 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:[https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-](https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL)[1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL](https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL)[ojista=52009&utm_campaign=3P_All-](https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL)[Produtcs_SSC&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaAQYiOXnb21ROq4dPqbWmaaP9jPc](https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL)[ab35YwziK0q0SaN30ivjuUITVhoCv4kQAvD_BwE](https://www.pontofrio.com.br/tubo-esgoto-150mm-x-60mt-1513794552/p/1513794552?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1513794552&idL)



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02888	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 40 mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-esgoto-normal-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=15506&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaN7RaKvGR8Fll04-440Z00YvifDZIpFiZ-GyHPzwFv6PLvj-AawgHhoCyyv0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02889	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 50mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-esgoto-normal-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=15506&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaN7RaKvGR8Fll04-440Z00YvifDZIpFiZ-GyHPzwFv6PLvj-AawgHhoCyyv0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02890	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-esgoto-normal-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=15506&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaN7RaKvGR8FIllo4-440Z00YvifDZIpFiZ-GyHPzwFv6PLvj-AawgHhoCyv0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02891	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, em PVC rígido, para água fria com superfície interna lisa e bitola de 1 1/2”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFCCQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02892	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, inclusive as conexões necessárias, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 1”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFccQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02893	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, inclusive as conexões necessárias, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 2 1/2”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFcCQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02894	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, inclusive as conexões necessárias, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 2”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKISu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFCcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02895	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, inclusive as conexões necessárias, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 3”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFccQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02896	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 3/4”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 – Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria – Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFCcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02897	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos roscáveis, inclusive as conexões necessárias, em PVC rígido, com superfície interna lisa e bitola de 4”.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, branco.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-pvc-roscavel-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=10196&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWMKFO4YrpqwRIE7fLCDkMKlSu3XzW7qU3bX01XoEg6V5GOSBtI_hkRoCFCcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02899	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 20 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcvDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02900	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02901	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 32 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo, e conexões, em PVC rígido, marrom, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02902	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 40 mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos em PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: metro de tubo instalado

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02903	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02904	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02905	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 75 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 75mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02906	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 85 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 85mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02907	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PVC soldável água fria DN 110 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de PVC soldável para água fria DN 110 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/tubo-marrom-soldavel-barra-com-6-metros-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=12242&gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWM3e_QtjojvcbDCz7W6veEqdl7gErWb4yj3AcKFN3tl0f311txXdIhoC3LYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02912	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Ensaio de estanqueidade em rede de gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de ensaio de estanqueidade em redes de alimentação e redes de GLP de distribuição interna de instalações residenciais e não residenciais conforme pressões, tempo de ensaio e diretrizes das normas ABNT NBR 15923:2011 - Inspeção de Rede de Distribuição Interna de Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Instalação de Aparelhos a Gás para Uso Residencial — Procedimento e ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução.

Emissão de laudo assinado por profissional especializado, atestando as condições das redes; o laudo deverá ser acompanhado do respectivo registro de ART ou RRT no conselho competente.

A fim de assegurar a qualidade dos ensaios realizados, FISCALIZAÇÃO poderá determinar a contratação alternada de laboratórios, dentro e fora do Distrito Federal, respeitado o valor orçado na planilha orçamentária do Edital.

A FISCALIZAÇÃO poderá ainda solicitar a apresentação de certificados de aferição dos equipamentos utilizados nos ensaios, podendo rejeitar os laudos apresentados, no caso de recusa ou de apresentação de certificados vencidos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

+ABNT NBR 15923:2011, Anexo B+

Os equipamentos e instrumentos recomendados para a realização da inspeção de redes de gases combustíveis e instalação de aparelhos a gás são os seguintes:

- a) instrumentos que permitam determinar a exaustão de monóxido de carbono (CO) corrigido e ambiente, que devem operar dentro dos limites estabelecidos no anexo D;
- b) detector de gases combustíveis: um ou mais detectores de gases combustíveis (natural, gás liquefeito de petróleo e nafta), com alarme auditivo que atue a uma concentração de 20 % do limite inferior de explosividade;
- c) equipamento para análise de estanqueidade: para realizar ensaios de estanqueidade estabelecidas pela ABNT NBR 15526 ou conforme anexo C;
- d) equipamento de segurança para trabalho em altura e de detecção de monóxido de carbono (CO) no ambiente: deve assegurar uma proteção adequada à pessoa que realiza a inspeção;
- e) instrumentos de medição, como régua, micrômetro, cronômetro, manômetro etc.;
- f) sistema de comunicação para coordenar as inspeções e medições no interior dos edifícios: deve conter proteção contra radiações eletromagnéticas que podem interferir com os instrumentos eletrônicos de medições.

Os instrumentos e equipamentos mencionados anteriormente devem estar: a) b) devidamente identificados e com suas características técnicas relevantes especificadas (porcentagem de erro, intervalo de medição, resolução, sistema de calibração, número de série etc.); calibrados de acordo com a periodicidade adequada que garanta confiabilidade metrológica em função da sua utilização (recomenda-se que os instrumentos sejam calibrados ao menos a cada ano).

+ABNT NBR 15923:2011, Anexo C+

Na realização do ensaio em instalações novas, devem ser observadas as seguintes atividades: (a) todas as válvulas dentro da área de prova devem ser ensaiadas na posição aberta, com as extremidades livres em comunicação com a atmosfera, com um bujão para terminais com rosca ou um flange cego para terminais não roscados; (b) deve ser considerado um tempo adicional de 15 min para estabilizar a pressão do sistema em função da temperatura e pressão atmosférica, ou de eventuais bolsas de ar na tubulação; (c) a pressão deve ser aumentada gradativamente em intervalos não superiores a 10 % da pressão de ensaio, dando tempo necessário para sua estabilização; (d) a fonte de pressão deve ser separada da tubulação, logo após a pressão na tubulação atingir o valor de ensaio; (e) a pressão deve ser verificada durante todo o período de ensaio; (f) se for observada uma diminuição de pressão de ensaio, é caracterizado o vazamento. Na realização do ensaio em instalações em uso, devem ser observadas as seguintes atividades: (a) as válvulas de bloqueio intermediárias e dos aparelhos instalados devem ser mantidas na posição aberta e as extremidades livres em comunicação com a atmosfera devem ser tamponadas; (b)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

pressurizar toda a rede com a pressão de operação, se necessário deve-se aguardar tempo para estabilização de pressão; (c) ao final do período de ensaio, se for observada uma diminuição de pressão de ensaio, é caracterizado o vazamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Apresentação de relatório contendo: (a) O detalhamento do serviço com informações de pressões, tempos de ensaio, medições realizadas e resultados; (b) informações sobre localização e dimensões das redes objeto do ensaio; (c) laudo de profissional especializado e cópia da devida ART ou RRT..

Unidade de Medição: Rede ensaiada (unidade).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15923:2011 - Inspeção de Rede de Distribuição Interna de Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Instalação de Aparelhos a Gás para Uso Residencial — Procedimento

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02916	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base para válvula de descarga 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento da base de válvula de descarga 1 1/2” para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Base de válvula de descarga 1 1/2”, para qualquer tipo de bacia convencional com regulação de vazão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Base para válvula de descarga 4550.504

Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-bruto-4550504/>

https://www.magazineluiza.com.br/base-para-valvula-descarga-docol-11-2p/p/kg21604fke/cj/dscg/?&seller_id=efacil&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61475&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCnqfdRtH8R72e1_tU3Gz6838SyFUIZPKBOdswY-Z6WhSdqUt849FeRoCS6EQAvD_BwE&gclid=aw.ds





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02917	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base para válvula de descarga 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento da base de válvula de descarga 1 1/4” para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Base de válvula de descarga 1 1/4”, para qualquer tipo de bacia convencional com regulação de vazão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Base para válvula de descarga 4550.404

Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-bruto-4550404/>

[http://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-alta-pressao-1-1-4-484-docol-74896?gclid=CjwKCAjw2P-](http://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-alta-pressao-1-1-4-484-docol-74896?gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCjjEP2NI0CyL2hfxpDpCj6sjK4mNqfmZmMjCXmhJY7M-j87LV9XcNxoC1vsQAvD_BwE)

[KBhByEiwADBYWCjjEP2NI0CyL2hfxpDpCj6sjK4mNqfmZmMjCXmhJY7M-j87LV9XcNxoC1vsQAvD_BwE](http://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-alta-pressao-1-1-4-484-docol-74896?gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCjjEP2NI0CyL2hfxpDpCj6sjK4mNqfmZmMjCXmhJY7M-j87LV9XcNxoC1vsQAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02918	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de escoamento para lavatório e bidê			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório e bidê 1”, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Válvula em liga de cobre, cromado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 1602.C.PLA – Linha Válvula de Escoamento – Deca, ou similar.

Referência Externa:

<https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-escoamento-com-tampa-plastica-para-lavatorio-cuba-e-bide-cromado-1602cpla/>

https://www.lumienergy.com.br/valvula-para-lavatorio-deca-1602-c-cromada?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=valvula-para-lavatorio-deca-1602-c-cromada&inStock&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCoWVmC7Pla8uYDx8pIDULcfAO_JKObmKLiYreidFKhNNgxZO6W1wUxoC5pcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02919	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de escoamento para pia de cozinha 3 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de escoamento para pia de cozinha, com cesto de limpeza, metálico com rosca de 3 1/2” e acabamento cromado.

Materiais:

Válvula em liga de cobre, cromada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

https://www.dunard.com.br/valvula-de-saida-d-agua-cozinha-docol-3-1-2-00987700?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=valvula-de-saida-d-agua-cozinha-docol-3-1-2-00987700&inStock&gclid=CjwKCAjwq9mLBhB2EiwAuYdMtdt86721H5VG--19wzsA74IoniF8otLkRSYIKQ8nvcnxDaOMjGHQSBocQ68QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02920	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas de descarga	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula descarga para mictório horizontal para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Válvula descarga para mictório horizontal, cromado com fechamento automático temporizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 13713:1996 - Aparelhos hidráulicos acionados manualmente e com ciclo de fechamento automático

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

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

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Decmatic Eco 2572.C. ou similar

Referência Externa:<https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-mictorio-horizontal-com-fechamento-automatico-cromado-2572c/>https://www.ferramentaskennedy.com.br/100052999/valvula-mictorio-deca-decamatic-eco-cromada?utm_source=google-shop&utm_medium=shop&utm_campaign=google_shop&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCgk_MJgluFcSOJTLZDYJ1w4r3_zFO3iqDpkGsts4aDMidkryBox73xoCkwwQAxD_BwE



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02921	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de sucção (pé com crivos) em metal e bitola de 1”, para sistemas de sucção de água.

Materiais:

Válvula de bronze e latão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Higiban, Qualityt ou similar.

Referência Externa:

https://www.madeiramadeira.com.br/valvula-de-succao-1-docol-1120291.html?seller=1224&origem=pla-1120291&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=valvula-para-cozinha-736&utm_term=&utm_id=13606068209&gclid=CjwKCAjwq9mLBhB2EiwAuYdMtX1wP382oB5cntBy_0f64KujHg_ADIdRNARDr1S6TbkkHaSoGk6sDRoCSE4QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02922	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de sucção (pé com crivos) em metal e bitola de 2”, para sistemas de sucção de água.

Materiais:

Válvula de bronze e latão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Higiban, Qualityt ou similar.

Referência Externa:

https://www.madeiramadeira.com.br/valvula-de-succao-docol-2-34154.html?origem=pla-34154&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=valvula-para-banheiro&utm_term=&utm_id=1022305331&gclid=Cj0KCQjwt-6LBhDIARIsAIPRQcLYd6f9J7GuHiOVGiCt9DQXr-GLXmbF4Cll4mWyifiMYVdu1NubF-gaAjEYEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02923	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé tipo cebola flangeada em ferro fundido 6”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de Sucção, Pé tipo cebola flangeada, para Fundo de Poço em ferro fundido Bsp 6”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação - Esta parte da NM-ISO 7 especifica os requisitos para forma do filete, dimensões, tolerâncias e designação da junta roscada de tubo, de tamanho de 1/16" até 6" inclusive, para juntas sob pressão para uniões roscadas. Estas roscas são cônicas, paralelas internas ou cônicas externas e são adequadas para rosqueamento em tubos, válvulas, conexões ou outros equipamentos tubulares interconectados por juntas roscadas.

Referência Comercial:

Gens ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.gensvalvula.com.br/categoria-produto/conexoes-valvulas-bombas-draga-em-ferro-fundido/valvulas-conexoes-valvulas-bombas-draga-em-ferro-fundido/valvula-de-pe-tipo-cebola/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02924	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula retenção horizontal com as seguintes características:

Composição: em bronze,

Acabamento: bruto,

Classe de pressão: PN16 (2 a 160 m.c.a)

Bitola:3/4" - DN 20

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15055:2004 - Válvulas - Gaveta, Globo, Angular e de Retenção de Bronze - Requisitos

Referência Comercial:

Docol, cód. 30200600, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.docol.com.br/30200600-valvula-de-retencao-horizontal-3-4--p988865>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02925	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula retenção horizontal com as seguintes características:

Composição: em bronze

Acabamento: bruto

Bitola: 2" - DN 50

Classe de pressão: PN16 (2 a 160 m.c.a)

Temperatura máxima da água:200°C

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Cod. 30202000, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.docol.com.br/30202000-valvula-de-retencao-horizontal-2--p988859>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02926	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, acabamento bruto, bitola de 3”.

Materiais:

Válvula em bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Quality, Genebre ou similar

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/valvula-de-retencao-vertical-em-latao-de-3-p999707?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=Cj0KCQjwt-6LBhDIARIsAIPRQcLTshRnCcG-1-nXpntHRI9v-A2txEqwnncCTB4bs5auX5huZp78NacaAgUGEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02927	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, acabamento bruto, bitola de 4”.

Materiais:

Válvula em bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Quality, Genebre ou similar

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/valvula-de-retencao-vertical-dn100-4-30104000-docol?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAiA55mPBhBOEiwANmzoQoQxMyXksxUpLA4WRlw1D7EaEayMdZs8KTRcQ3EGIDhALQ7IcGTpqhoCki4QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02928	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, acabamento bruto, bitola de 2”.

Materiais:

Válvula em bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Docol, Quality, Genebre ou similar

Referência Externa:

https://www.copafer.com.br/valvula-de-retencao-vertical-2-000-448-200-01-deca-p1105897?tsid=69&pp=&pht=5891501858647464&gclid=Cj0KCQjwt-6LBhDIARIsAIPRQcL4gRoWm_hhGFoIR1vaqGFKmssvwVqrjoh5gRdFZMna2cjljU0dDZEaAqX8EALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02929	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, acabamento bruto, bitola de 2 1/2”.

Materiais:

Válvula em bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Quality, Genebre ou similar

Referência Externa:

<https://www.estoqueparado.com.br/catalog/product/view/id/72440/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02930	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula redutora de pressão com pistão - 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

A válvula redutora de pressão com pistão, com as seguintes características:

Pressão máxima de trabalho: 25 bar (PN25)

Diâmetro: 2 1/2"

Temperatura máxima de trabalho: 130°C

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Genebre, cód. 3318 10, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/4150-valvula-reductora-de-presion>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02931	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de escoamento para tanque			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1 1/2”, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Válvula de escoamento em liga de cobre., cromada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15423:2006 - Válvulas de Escoamento - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Modelo VVT218 – Válvula de Tanque – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=253

https://www.leroymerlin.com.br/valvula-para-tanque-1--1-4-em-metal_1567038600?region=outros&gclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCuCUMe8eKiWzdXcP7Kx0nkdrnqEXJXkSM1w-_fh79aY6N9uWWbisBRoCBHcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02932	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sifão para tanque			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sifão para tanque cromado 1 1/2”, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM081 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02933	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão em FFN, classe B125, forma quadrada, abertura articulada, com caixilho, 200x200mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa articulada retangular em ferro fundido padrão 20 x 20 cm para caixas dispostas em locais de trânsito de pedestres.

Materiais:

Tampa com as seguintes características:

Material: Ferro fundido nodular

Classe:B125

Capacidade de Carga: 12,5 toneladas

Abertura: Articulado

Dimensões: 20cm x 20cm

Na tampa, deve estar escrita a finalidade da caixa de passagem (eletricidade, telecomunicações, etc.), conforme indicação em projeto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Vesúvio, Fuminas ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-nodular/tampao-200-x-200mm-articulado-cl125>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02934	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos condutor calha	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Acoplamento Circular PVC 88mm para tubo condutor para calha			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acoplamento para captação de água da chuva em telhados de obras residenciais e comerciais, para emendar um condutor a outro.

Materiais:

PVC ou similar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



**Imagem Ilustrativa*

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/acoplamento-circular-aquapluv-style>

[https://www.pedraopvc.com.br/acoplamento-condutor-circular-aquapluv-style-branco-88mm---32198899---tigre-](https://www.pedraopvc.com.br/acoplamento-condutor-circular-aquapluv-style-branco-88mm---32198899---tigre-20285/p?idsku=20285&gclid=CjwKCAjwhaaKBhBcEiwA8acsHBOoHYbAMa8uGgI2DOBucFkKatqbVerx3JVCR-GZwzRuWArWO8w23BoCgjUQAvD_BwE)

[20285/p?idsku=20285&gclid=CjwKCAjwhaaKBhBcEiwA8acsHBOoHYbAMa8uGgI2DOBucFkKatqbVerx3JVCR-GZwzRuWArWO8w23BoCgjUQAvD_BwE](https://www.pedraopvc.com.br/acoplamento-condutor-circular-aquapluv-style-branco-88mm---32198899---tigre-20285/p?idsku=20285&gclid=CjwKCAjwhaaKBhBcEiwA8acsHBOoHYbAMa8uGgI2DOBucFkKatqbVerx3JVCR-GZwzRuWArWO8w23BoCgjUQAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02935	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador soldável com Flange e Anel 85mm x 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador com Flange e Anel 85mm x 3”

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Contech ou similares.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/adaptador-soldavel-com-flanges-livres-para-caixa-dagua>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02936	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador em 90° para filtro, Rosca Macho 1/2", Espigão 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em 90° para filtro, Rosca Macho 1/2", Espigão 1/4"

Materiais:

Liga de cobre cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, cód. 310130, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/adaptador-para-filtro-5>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02937	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador para filtro com Saída Lateral de 90°, Rosca Macho 1/2", Rosca Fêmea 3/4", Saída Lateral 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador para filtro com Saída Lateral de 90°, Rosca Macho 1/2", Rosca Fêmea 3/4", Saída Lateral 1/2"

Materiais:

Liga de Cobre cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, cód. 310101-61 ou similar.

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/adaptador-com-saida-lateral-de-90-para-filtro-e-maquina-de-lavar>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02938	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Louças Cubas e Complementos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador de saída para vaso sanitário - 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador de saída para vaso sanitário esgoto 100mm

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/adaptador-para-saida-de-vaso-sanitario>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02939	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador Jr em PVC com anel 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador Jr em PVC com anel 100mm para conectar Tubo de Ferro Fundido com tubo de PVC

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2056055001-adaptador-jr-com-anel-100mm-p-cano-tubo-de-ferro-p-pvc-100-_JM#position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=086b09a7-c915-49a4-8732-e94ede6bd184





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02940	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 60mm x 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC Soldável Rosca Curto de 60mm x 2”

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02941	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Manilha para Poço – 1,10x0,50x0,05 m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Manilha para Poço de 1,10x0,50x0,05 m

Materiais:

Concreto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Lajes São Francisco, Pré-moldados Brasil ou similar.

Referência Externa:

<https://premoldadobrasil.com.br/produto/manilha-para-poco/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02942	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador em 90° para filtro, Rosca Macho 3/8", Espigão 1/4" ou 1/8"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em 90° para filtro, Rosca Macho 3/8", Espigão 1/4" ou 1/8"

Materiais:

Liga de cobre cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, cód. 310126, ou equivalente técnico

Fabricante Blukit, cód. 310127, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/adaptador-para-filtro-5>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02943	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Aquecedor elétrico horizontal – 200L – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de reservatório térmico (boiler) horizontal, para aquecimento de água por acumulação, com as seguintes características:

- volume de 200L,
- Pressão máxima de trabalho de 40mca.
- Tanque interno em aço inox
- Capa externa em chapa de alumínio.
- isolamento térmico poliuretano expandido
- resistência elétrica: Tubular de imersão direta,
- Tensão: 220V,
- Funcionamento automático controlado através de termostato.
- válvula de segurança para aliviar a pressão interna do reservatório quando a mesma ultrapassa um valor pré-determinado
- item deve incluir ânodo de sacrifício em magnésio.

Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Komeco, Linha Standart, com ânodo de sacrifício

Referência Externa:

<https://www.komeco.com.br/solucoes/reservatorio-termico/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02944	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula Alívio/Segurança 4 Bar- 1/2” para Aquecedor (Boiler)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de Alívio/Segurança Fêmea/Fêmea 4 BAR - 1/2” para Aquecedor (Boiler)

Materiais:

Válvula em metal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Emmeti ou similar.

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/valvula-seguranca>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02945	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bomba para Hidromassagem Syllent Mb63 1/3Cv Monofásica 220V			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba para Hidromassagem Syllent Mb63 1/3Cv Monofásica 220V.
 Conserva a temperatura da água - funcionamento através de troca de calor por ciclo fechado com a água proporcionando aproveitamento total de energia, não necessitando ventilação externa.

Materiais:

Metais e plásticos de engenharia.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

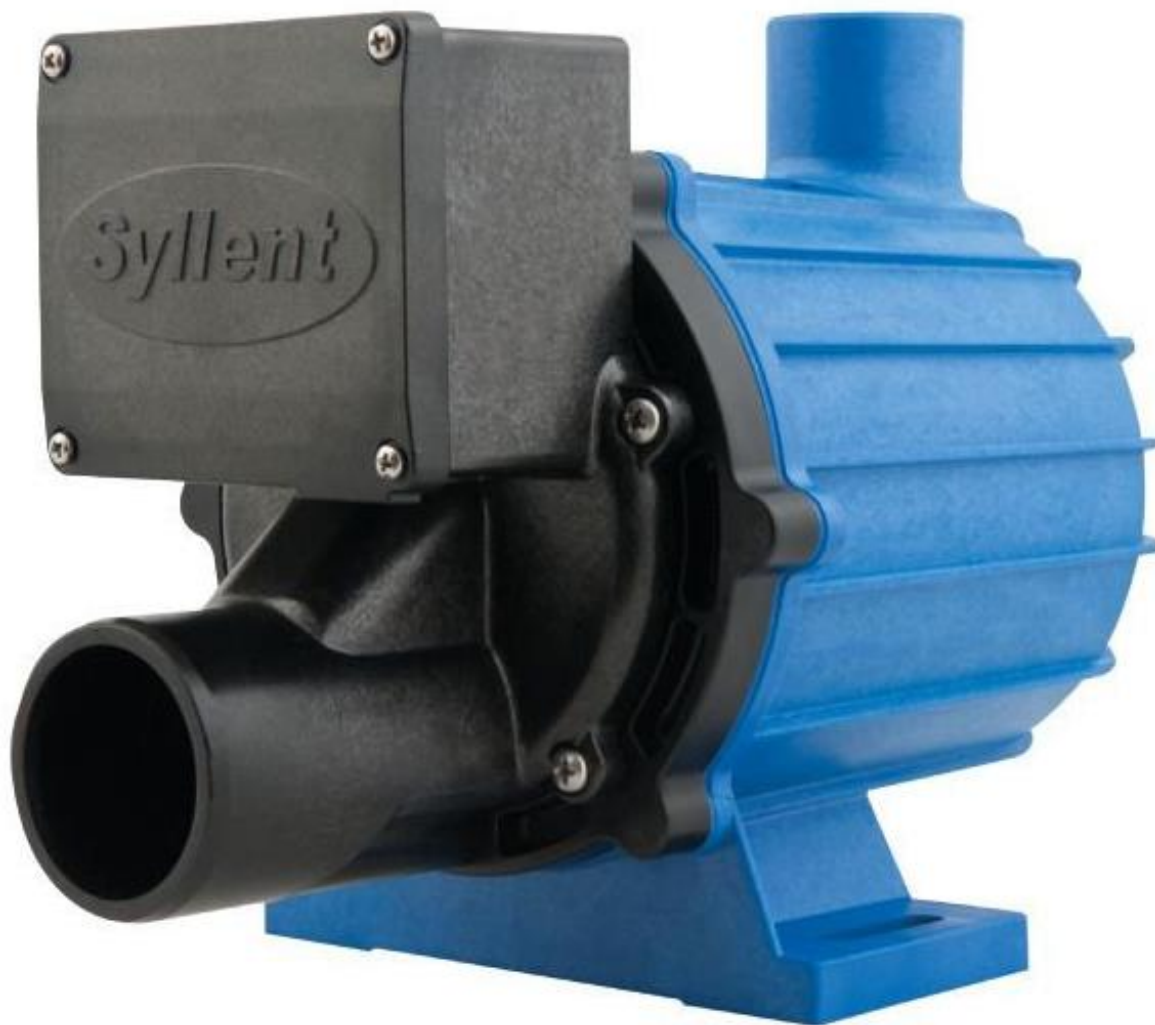


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Syllent ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02946	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 1cv – trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 1cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 20\text{mm}$;
- Ø recalque = 2”;
- Pressão máxima sem vazão ≥ 10 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 28 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Exemplo	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 1,0	https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel	1cv	Trifásico 380 V	2"	22m	16 mca	-
marca Thebe, TSB-120	http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf	1cv	Trifásico	2"	20m	10,6 mca	31 m³/h (tabela)
Marca Schneider, BCS-220	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	1cv	Trifásico	2"	20m	16mca	28,9 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Meg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 1,0

<https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel>

marca Thebe, TSB-120

http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf

Marca Schneider, BCS-220

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02947	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 2cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 2cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 20\text{mm}$;
- Ø recalque = 2” ou 3”, conforme padrão encontrado no local de utilização;
- Pressão máxima sem vazão ≥ 14 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 30 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 2,0	https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel	2cv	Trifásico 380 V	2"	22mm	23 mca	-





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

marca Thebe, TSB-120	http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf	2cv	Trifásico	2"	20m	17,4 mca	31 m³/h (tabela)
Marca Schneider, BCS-220	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	2cv	Trifásico	2"	20m	21mca	35 m³/h (tabela)
marca Thebe, TSB-220	http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf	2cv	Trifásico	3"	20m	14,5 mca	55 m³/h (tabela)
Marca Schneider, BCS-320	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	2cv	Trifásico	3"	20m	14mca	51,4 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 2,0

<https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel>

marca Thebe, TSB-120

http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf

Marca Schneider, BCS-220

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/>

marca Thebe, TSB-220

http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf

Marca Schneider, BCS-320

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02948	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 3cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 3cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 20\text{mm}$;
- Ø recalque = 2” ou 3”, conforme padrão encontrado no local de utilização;
- Pressão máxima sem vazão ≥ 18 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 38 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Marca Schneider, BCS-220	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	3cv	Trifásico	2"	20m	27mca	39,2 m³/h (tabela)
Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 3,0	https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel	3cv	Trifásico 380 V	2"	22m	25 mca	-
marca Thebe, TSB-220	http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf	3cv	Trifásico	3"	20m	18,5 mca	55 m³/h (tabela)
Marca Schneider, BCS-320	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	3cv	Trifásico	3"	20m	19mca	66 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Schneider, BCS-220

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/>

Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 3,0

<https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel>

marca Thebe, TSB-220

http://www.thebe.com.br/Sistemas/Cron_Web/downloads/catalogo_geral_produtos_2018A_50Hz.pdf





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02949	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 4cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 4cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 20\text{mm}$;
- Ø recalque = 2” ou 3”, conforme padrão encontrado no local de utilização;
- Pressão máxima sem vazão ≥ 25 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 70 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 4,0	https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel	4cv	Trifásico 380V	2"	22mm	25 mca	-
Marca Schneider, BCS-320	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/	4cv	Trifásico	3"	20mm	26mca	76,1 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca GMeg, linha Eletroplas, modelo MBC-SUB 22/2 - 4,0

<https://www.grupogmeg.com.br/produto/mbc-sub-22-motobomba-centrifuga-submersivel>

Marca Schneider, BCS-320

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/submers%C3%ADveis/bcs/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02950	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 5cv – trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 5cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 60\text{mm}$;
- Ø recalque = 3”
- Pressão máxima sem vazão ≥ 15 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 100 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BCS-365	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/	5cv	Trifásico	3"	63mm	16mca	115 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Schneider, BCS-365

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02951	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 7,5cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 70mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 7,5cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 60\text{mm}$;
- Ø recalque = 4”
- Pressão máxima sem vazão ≥ 15 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 130 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BCS-475	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/	7,5cv	Trifásico	4"	76mm	19mca	134 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Schneider, BCS-475

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02952	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 10cv – trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 70mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 10cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 70\text{mm}$;
- Ø recalque = 4”
- Pressão máxima sem vazão ≥ 20 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 130 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BCS-475	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/	10cv	Trifásico	4"	76mm	22mca	134 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Schneider, BCS-475

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/bcs-365475/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02953	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba Centrífuga Submersível 15cv – trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 65mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:

- Potência: 15cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos $\geq 65\text{mm}$;
- Ø recalque = 4”
- Pressão máxima sem vazão ≥ 20 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 130 m³/h.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø recalque	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, Hippo 4NH	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/hippo/	15cv	Trifásico	4"	65mm	28,6 mca	180 m³/h (tabela)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-submers%C3%ADveis/non-clog/hippo/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02954	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 1,5cv - monofásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de motobomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 1,5cv;
- Tensão: monofásica
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 19 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 19 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-21 R 1 1/4	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-21/	1,5cv	Monofásico	1 1/2"	1 1/4"	19 mca	19,2 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-21/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02955	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 2cv - monofásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 2cv;
- Tensão: monofásica
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 17 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 19 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-21 R 1 1/4	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-21/	2cv	Monofásico	1 1/2"	1 1/4"	22 mca	19,8 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-21 R 1 1/2	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-21/	2cv	Monofásico	2"	1 1/2"	17 mca	31,4 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-21/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02956	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 2cv - trifásica - Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-21, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 2cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 23 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 34,5 m³/h
- Ø sucção = 2 1/2” e Ø recalque = 2 1/2”, para combate incêndio

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, BPI-92 2 1/2, potência de 2cv

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/preven%C3%A7%C3%A3o-contra-inc%C3%AAndio/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02957	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 3cv - trifásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 3cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 30 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 10 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Rotor	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-22 R1A	https://schneider.ind.br/produto/s/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	3cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/4"	1"	39 mca	10,2 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R1B	https://schneider.ind.br/produto/s/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	3cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/4"	1"	33mca	14,5 m³/h (tabela fabricante)
Marca GMeg, linha Eletroplas,	https://grupogmeg.com/produto/ecs-sa-motobomba-centrifuga-monoestagio	3cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/2"	1 1/2"	37mca	23,5 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Schneider, BC-22

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/>

Marca GMeg, linha Eletroplas,

<https://grupogmeg.com/produto/ecs-sa-motobomba-centrifuga-monoestagio>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02958	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 5cv - trifásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 5cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 45 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 10 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Rotor	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-22 R1A	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	5cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/4"	1"	59 mca	11,1 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R1B	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	5cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/4"	1"	55mca	16,6 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R 1 1/4	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	5cv	Trifásico	Rotor fechado em alumínio	1 1/2"	1 1/4"	48mca	19,9 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02959	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 5cv - trifásica – Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 5cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 33 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 36,9 m³/h
- Ø sucção = 2 1/2” e Ø recalque = 2 1/2”, para combate incêndio

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, BPI-21, potência de 5cv

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/preven%C3%A7%C3%A3o-contra-inc%C3%AAndio/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02960	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 7,5cv - trifásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 7,5cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 45 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 15 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-22 R1B	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	7,5cv	Trifásico	1 1/4"	1"	68mca	17,2 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R 1 1/4	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	7,5cv	Trifásico	1 1/2"	1 1/4"	63mca	20 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R 1 1/2	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	7,5cv	Trifásico	2"	1 1/2"	45mca	39,7 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02961	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 7,5cv - trifásica – Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 7,5cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 44 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 38,3 m³/h
- Ø sucção = 2 1/2” e Ø recalque = 2 1/2”, para combate incêndio

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, BPI-22, potência de 7,5cv

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/preven%C3%A7%C3%A3o-contrainc%C3%AAndio/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02962	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 10cv - trifásica			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 10cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 40 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 20 m³/h

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Tensão	Ø sucção	Ø recalque	Pressão máxima	Vazão Máxima
Marca Schneider, BC-22 R 1 1/4	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	10cv	Trifásico	1 1/2"	1 1/4"	75mca	20 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R 1 1/2	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	10cv	Trifásico	2"	1 1/2"	54mca	44,8 m³/h (tabela fabricante)
Marca Schneider, BC-22 R/F 2	https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/	10cv	Trifásico	2 1/2"	2"	44mca	53,3 m³/h (tabela fabricante)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/bc-22/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02963	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba centrífuga de superfície monoestágio 15cv - trifásica – Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio com as seguintes características:

- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Potência: 15cv;
- Tensão: trifásica;
- Rotor fechado, para líquidos sem sólidos em suspensão;
- pressão máxima ≥ 58 m.c.a.
- vazão máxima ≥ 71,2 m³/h
- Ø sucção = 2 1/2” e Ø recalque = 2 1/2”, para combate incêndio

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, modelo BPI-22 R/F 2 1/2”, para potência de 15cv

Referência Externa:<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/preven%C3%A7%C3%A3o-contra-inc%C3%AAndio/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02964	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bomba Centrífuga Mancalizada, 01 estágio, Potência 20cv (motor não incluído)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície monoestágio mancalizada com as seguintes características:

- Estágios: 01
- Sucção horizontal com Ø 3";
- Recalque vertical com Ø 2 1/2"
- Para potência de 20cv, Pressão máxima ≥ 40 m.c.a., Vazão máxima ≥ 170 m³/h
- Ø Máxima dos sólidos em suspensão = 12 mm
- Acionamento: por motor elétrico, não incluído

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, modelo MSA-21 R/F 2 1/2, para potência 20cv

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/centr%C3%ADfugas-monoest%C3%A1gio/msa-21/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02965	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bomba Centrífuga Mancalizada, 02 estágios, Potência 20cv (motor não incluído)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bomba centrífuga de superfície multiestágio mancalizada com as seguintes características:

- Estágios: 2
- Sucção horizontal com Ø 3";
- Recalque vertical com Ø 2 1/2";
- Pressão máxima ≥ 100 m.c.a.
- Para potência de 20cv;
- Acionamento: por motor elétrico, não incluído

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, modelo ME-32200 B168, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/multiest%C3%A1gios-horizontal/me-3/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02966	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motor Elétrico 12,5cv - 02 ou 04 polos - trifásico - para acoplamento em bomba centrífuga			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motor Elétrico com as seguintes características:

- Potência: 12,5cv;
- Polos: 2 ou 4;
- Tensão: Trifásico;
- Frequência: 60Hz;
- Grau de proteção: IP55
- Fixação: com pés

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Polos	Rotação Máxima
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 12.5 cv 2P 132M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-12-5-cv-2P-132M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417169	12,5cv	2	3600 rpm
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 12.5 cv 4P 132M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-12-5-cv-4P-132M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417452	12,5cv	4	1800 rpm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 12.5 cv 2P 132M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D

<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-12-5-cv-2P-132M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417169>

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 12.5 cv 4P 132M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D

<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-12-5-cv-4P-132M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417452>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02967	Hidrossanitário	Bombas hidráulicas	un	
Descrição Motor Elétrico 20cv - 02 ou 04 polos - trifásico - para acoplamento em bomba centrífuga			Versão: v01	Composição: Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motor Elétrico com as seguintes características:

- Potência: 20cv;
- Polos: 2 ou 4;
- Tensão: Trifásico;
- Frequência: 60Hz;
- Grau de proteção: IPW55
- Fixação: com pés

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Polos	Rotação Máxima
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 20 cv 2P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-20-cv-2P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/12151499	20cv	2	3600 rpm
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-20-cv-4P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417453	20cv	4	1800 rpm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 20 cv 2P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D
<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-20-cv-2P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/12151499>

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D
<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-20-cv-4P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417453>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02968	Hidrossanitário	Bombas hidráulicas	un	
Descrição Motor Elétrico 25cv - 02 ou 04 polos – trifásico - para acoplamento em bomba centrífuga			Versão: v01	Composição: Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motor Elétrico com as seguintes características:

- Potência: 25cv;
- Polos: 2 ou 4;
- Tensão: Trifásico;
- Frequência: 60Hz;
- Grau de proteção: IPW55
- Fixação: com pés

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Referência	Link	Potência	Polos	Rotação Máxima
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 25 cv 2P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-25-cv-2P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/12151719	25cv	2	3600 rpm
Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 25 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D	https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-25-cv-4P-160L-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417454	20cv	4	1800 rpm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 25 cv 2P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D
<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-25-cv-2P-160M-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/12151719>

Marca Weg, modelo W22 IR3 Premium 25 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D
<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/W22/W22-/W22-IR3-Premium-25-cv-4P-160L-3F-220-380-V-60-Hz-IC411---TFVE---B3D/p/11417454>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02969	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Desentupidora Elétrica 1/2 cv			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de máquina Desentupidora Elétrica com potência mínima de 1/2 cv. Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro entre 3/4” a 4”.

Materiais:

Máquina Desentupidora Elétrica com as seguintes características:
Potência: ≥ 1/2 cv
Tensão: 220 V ou Bivolt
Capacidade de desobstrução mínima: tubos de diâmetro de 3/4”
Capacidade de desobstrução máxima: tubos de diâmetro de 4”
Comprimento total dos lances de cabo flexível: ≥ 15 metros de cabo 5/8 (16mm)
Inclui ponteira(s) para desobstrução.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Máquina Desentupidora Elétrica DV 390, marca Vonder, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/desentupidora_eletrica_dv_390_220_v_vonder/28017





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02970	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução em CPVC 28 x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de Redução 28 x 22mm, fabricada em CPVC, resiste à pressão, também pode ser utilizada em instalações de recalque com água fria.

Materiais:

Policloreto de Vinila Clorado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Aquatherm ou similar.

Referência Externa:

<https://www.plastolandia.com.br/bucha-reduc-o-aquatherm-28-x-22-mm-tigre>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02971	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador para filtro com Saída Lateral de 90°, Rosca Macho 1/2", Rosca Fêmea 1/2", Saída Lateral 1/4" ou padrão filtro			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador para filtro com Saída Lateral de 90°, Rosca Macho 1/2", Rosca Fêmea 1/2", Saída Lateral 1/4" ou padrão filtro

Materiais:

Liga de Cobre

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, cód. 310134 ou similar.

Fabricante Blukit, cód. 310135 ou similar.

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/adaptador-de-parede-para-filtro-1>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02972	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° para filtro, Rosca Fêmea 1/4”, 3/8" ou 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° para filtro, Rosca Fêmea 1/4”, 3/8" ou 1/2"

Materiais:

Liga de latão cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, cód. 170215, ou similar

Fabricante Blukit, cód. 170201, ou similar

Fabricante Blukit, cód. 170231, ou similar

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/t-de-90>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02973	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug Galvanizado 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug Galvanizado 4”, para finalizar ou dar uma pausa na tubulação que termina com rosca fêmea.

Materiais:

Ferro Maleável

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6943:2016 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM ROSCA
ABNT NBR NM ISO 7-1, PARA TUBULAÇÕES

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/bujao-galvanizado-de-4-p996931?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAjw-sqKBhBjEiwAVaQ9az3z8dTE8tl6GV4z8knQ9pQH8SGC7jC3MfnvHiHKNiTXZ7o_gIADeBoCEl4QAvD_BwE
<https://www.casamimosa.com.br/bujao-plug-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02974	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa d'água 1000 Litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de reservatórios (caixa d'água) de polietileno de 1000 litros, destinados a armazenar água potável (rede pública) para consumo humano.

Materiais:

Polietileno.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Fortlev ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/caixa-dagua-1000-litros>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02975	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Canopla para Sprinkler de 1/2”, em latão cromado, diâmetro externo de 6,5cm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Canopla para Sprinkler com Diâmetro externo fixo de 6,5 cm e altura fixa de 5 mm, 1/2 e acabamento cromado.

Materiais:

Metal

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Segurimax ou similar.

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/canopla-para-sprinkler-1-2-latao-cromado-skop>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02976	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Sprinkler Pendente 1/2” Cromado 68°C, Fator K80 (5,6)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Sprinkler Pendente 1/2” Cromado 68°C, Fator K80 (5,6). Produto certificado UL/FM. Fator de vazão K = 80. Fator K é uma relação utilizada em projetos hidráulicos que estabelece o comportamento do produto levando em consideração a pressão e a vazão do mesmo. Ampola: 5mm. Reposta padrão a 341 graus Kelvin (68°C). Rosca: NPT 1/2.

Materiais:

Metal

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Segurimax ou similar.

Referência Externa:

<https://www.hydrodan.com.br/produtos/sprinkler-1-2-bico-k80-upright-68c-aprovacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02977	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC Soldável 60 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap em PVC para tamponar a extremidade do tubo soldável.

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02979	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em cobre 22 mm

Materiais:

Conexão em cobre

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

<https://www.novomundo.com.br/Sistema/404?ProductLinkNotFound=te-cobre-22mm-611-eluma-2148268>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02980	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22mm x 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector Rosca Fêmea - Cobre/Bronze - 22mm x 3/4”

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

<https://www.estoqueparado.com.br/conector-rosca-femea-com-anel-cobre-bronze-22mm-x-3-4-eluma-10000489-5fd9ec20e3992.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02981	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22mm x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector D em cobre ou bronze 22 mm x 3/4” macho-bolsa para água quente, fria ou gás

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://www.consigaspecas.com.br/produto/conector-de-bronze-22-mm-x-3-4-macho-bolsa-para-agua-quente-fria-ou-gas-90960?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwzOqKBhAWEiwArQGwaFf6WLIXlhsyS2Jk8hy0dSIZAZmQlTV_-QC6wY4BKPstx37uI3MTsBoCFr0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02982	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 28mm x 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector em cobre ou bronze 28 mm X 1” macho para água quente, fria ou gás

Materiais:

Cobre/bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

<https://elitegas.com.br/produto/94/conector-bronze-28mm-x-1-s-r-macho>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02983	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união em cobre de 22mm

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://www.solaresol.com.br/produto/uniao-cobre-22mm.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02984	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união em cobre de 28mm

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

<https://www.nichele.com.br/uniao-cobre-733-22mm-eluma/p?idsku=313315>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02985	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva Ferro Galvanizado 90° Fêmea 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva Ferro Galvanizado 90° Fêmea 2” Tupy

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://www.acquafort.com.br/tu-23010/p?idsku=610>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02986	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° Longa PVC para esgoto e águas pluviais DN 100 mm de diâmetro.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/curva-45o-longa>

<https://www.copafer.com.br/curva-de-45-graus-longa-para-esgoto-100mm-26101000-tigre-p1108414>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02987	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° de aço-carbono galvanizado 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva de aço-carbono galvanizado 90° fêmea BSP 150 LBS - ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/curva-galvanizada-femea-femea-90-de-3-p998249?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02989	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Fita perfurada em aço-carbono - 17x0,40mm - rolo 30m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sistema de suspensão de tubos ou dutos leves, médios e pesados, ideal para qualquer formato e qualquer altura.

Materiais:

Fita perfurada em aço-carbono - 17x0,40mm - rolo 30m

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Fita Perfurada

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.walsywa.com.br/produto/sistema-de-suspensao-de-tubulacoes/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02990	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Flange PVC soldável água fria DN 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Flange PVC soldável água fria DN 60mm (2”) com Anel

Materiais:

Conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Roco ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/adaptador-flange-com-anel-pvc-marrom-roscavel-e-soldavel-2-60mm-equation_91020370?store_code=28





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02991	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Flange PVC soldável água fria DN 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Flange em PVC soldável água fria DN 25mm (3/4”).

Materiais:

Conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:199– - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:199– - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria– - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Roco ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/adaptador-com-anel-pvc-marrom-roscavel-e-soldavel-3-4-25mm-tigre_85314572?store_code=13&gclid=CjwKCAiA1aiMBhAUEiwACw25MbMWtR7PSn4TxkoPsdKhYWsoqNcCKDYFITTfiwuvFZ1knpTBxndY9hoCVnYQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02992	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Flange roscável de aço-carbono galvanizado 6”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Flange roscável de aço-carbono galvanizado 6”

Materiais:

Aço-carbono galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:<https://www.tuboaco.com.br/flange-galvanizado>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02993	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° em aço-carbono galvanizado 1 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de joelho 45° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/2”

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

https://segurimax.com.br/?idn=437246460917&gclid=CjwKCAjwtfqKBhBoEiwAZuesiIfF1HSOFd8aPkNSBCnMduAUvIOf1a160qf3Uc1cAN-US4jEklYfTRoCZcoQAvD_BwE
<https://segurimax.com.br/produtos/detalhes/cotovelo-jelho-galvanizado-45o-10/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02994	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° em aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° em aço galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

https://segurimax.com.br/?idn=437246460917&gclid=CjwKCAjwtfqKBhBoEiwAZuesiIfF1HSOFd8aPkNSBCnMduAUvIOf1a160qf3Uc1cAN-US4jEklYfTRoCZcoQAvD_BwE
<https://segurimax.com.br/produtos/detalhes/cotovelo-jelho-galvanizado-45o-10/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02995	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° em aço-carbono galvanizado 3” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° em aço-carbono galvanizado , para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy, Roco ou similar.

Referência Externa:

<https://segurimax.com.br/produtos/detalhes/cotovelo-jelho-galvanizado-45o-10/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02996	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° CPVC 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° em CPVC para água quente 28 mm (1”). Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Joelho 45° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Roco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.plastolandia.com.br/media/Catalogos/Tigre/ct-aquaterm.pdf>

<https://www.plastolandia.com.br/joelho-45-aquatherm-28-tigre>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02997	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável água fria DN 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° soldável água fria DN 60mm em PVC

Materiais:

Conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:<https://www.tigre.com.br/joelho-45o-soldavel><https://www.cec.com.br/material-hidraulico/tubos-e-conexoes/joelho-e-cotovelo/joelho-45-soldavel-60mm-marrom?produto=1034280>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02998	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45°em CPVC para água quente 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Joelho 45° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.cec.com.br/material-hidraulico/tubos-e-conexoes/joelho-e-cotovelo/joelho-90-aquatherm-22mm-branco?produto=1037317>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02999	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° para esgoto e águas pluviais DN 50 mm em PVC.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/joelho-45o-0>

<https://www.padovani.com.br/joelho-45%C2%B0-de-esgoto-50mm---2---->

[tigre/p?idsku=10577&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP7GW7GWts_ESB2DV-BhrYEsR13PSU87EB4WmQX8fBzoK-RBWTXUmhRoCtsoQAvD_BwE](https://www.tigre.com.br/joelho-45%C2%B0-de-esgoto-50mm---2----?idsku=10577&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP7GW7GWts_ESB2DV-BhrYEsR13PSU87EB4WmQX8fBzoK-RBWTXUmhRoCtsoQAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03000	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° em aço-carbono galvanizado 1 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/2”

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/cotovelo-galvanizado-90-de-1-1-2-p996230?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP7JV4fQ_4janSoIwD59y9bAoSNBp_NWs1izJZJDs5BpUa1ynBPsUShoCp_0QAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03001	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° em aço-carbono galvanizado 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em aço-carbono galvanizado , para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1/2”.

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Roco ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/cotovelo-galvanizado-90-de-1-2-p996238?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fp0PR5-ARtR2Sn526ZCdqZQkviiI7z8Lg6t42vX2Qe6N8LZQzf0a1gBoCSIQQA vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03002	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° em aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/cotovelo-galvanizado-90-de-2-p996228?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP1ZfsbiZWwuYveCRP1Ntt-DVBIWek-OtBeOuR239fS9U2oSnCQ_RHxoCcosQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03003	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° em aço-carbono galvanizado 2 1/2” - Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em aço-carbono galvanizado, classe leve, para rede de combate a incêndio, água potável, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Aço galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/cotovelo-galvanizado-90-de-2-1-2-p996226?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP7WJeQ2_yo5wBl7ODs3kyHn_e7BTermTPgQTR0mxhkgTPgho9T9anhoC1YcQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03005	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 22mm x 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em Cobre classe “E” para água quente, rosca fêmea, 22mm x 1/2”

Materiais:

Conexão de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/cotovelo-90-cobre-solda-x-rosca-femea-n707-3-sem-anel-de-solda-eluma?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=47704&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP4qDjh7FRbDAvey8zYJXhGXODSppRpXi7vU7lrK3WDeOFtDKAb2oDBoCfjQQA_vD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03006	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em CPVC para água quente 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Joelho 90° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.plastolandia.com.br/media/Catalogos/Tigre/ct-aquatherm.pdf>

[https://www.casamimosa.com.br/joelho-90-aquatherm-](https://www.casamimosa.com.br/joelho-90-aquatherm-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=20205&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP2Ikltw9W5TWPpNx6nfFINIUtjMSDhyR_bPNQJPg5glV-EY_sZ6e3xoCnLgQAvD_BwE)

[tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=20205&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP2Ikltw9W5TWPpNx6nfFINIUtjMSDhyR_bPNQJPg5glV-EY_sZ6e3xoCnLgQAvD_BwE](https://www.casamimosa.com.br/joelho-90-aquatherm-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=20205&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP2Ikltw9W5TWPpNx6nfFINIUtjMSDhyR_bPNQJPg5glV-EY_sZ6e3xoCnLgQAvD_BwE)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03007	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° CPVC 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° em CPVC para água quente 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Joelho 90° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.plastolandia.com.br/media/Catalogos/Tigre/ct-aquaterm.pdf>

https://www.padovani.com.br/joelho-90%C2%B0-aquatherm-28mm---1---tigre/p?idsku=10694&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP8ryez7B6SEH9RwE9eyyfQ-wQ6VqYVfiL0CK-S-e3NdBwl8ODLD-GB0C7OQQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03008	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável água fria DN 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável água fria DN 60mm

Materiais:

Conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/joelho-90o-soldavel>

<https://www.reidaautomacao.com.br/joelho-soldavel-pvc-60mm-p1038>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03009	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° PVC soldável para água fria DN 60mm.

Materiais:

Conexão de PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.lojas2001.com.br/te-90%C2%B0-soldavel-60mm---10250609---fortlev/p?idsku=506>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03010	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 60 x 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Redução PVC soldável para água fria DN 60 X 50mm

Materiais:

Conexão de PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.hidroja.com/mr-te-de-reducao-soldavel?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=98894





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03011	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 22mm x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho Rosca Fêmea de 22mm X 3/4”

Materiais:

Conexões de cobre, com as seguintes características mínimas:

- 1) Classe E;
- 2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
- 3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
- 4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://cfg.com.br/up_catalogos/Eluma_-_2009.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03012	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m²	Composição: Material
Descrição Papelão Hidráulico 1/16” para junta			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de papelão hidráulico 1/16” isento de amianto contendo alto teor de fibras inorgânicas, cargas especiais e borracha NBR.

Materiais:

Cobre

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: m².

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Teadit ou similar.

Referência Externa:

<https://www.bbtv.com.br/papelao-hidraulico-na1002-teadit-pr-356-342051.htm>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03013	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEAD e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo PEAD corrugado para drenagem – Diâmetro 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de Dreno plástico (PEAD) perfurado com corrugação na parede que se desenvolve de forma anelada ou helicoidalmente, em barras ou rolos, DN 110mm (comprimento 18m)

Materiais:

Liga de Cobre, Polímeros de Engenharia, Elastômeros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto de recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15073:2004 - Tubos corrugados de PVC e de polietileno para drenagem subterrânea agrícola

DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 093/2016 – EM - Tubo dreno corrugado de polietileno de alta densidade-PEAD para drenagem rodoviária

Referência Comercial:

Polierg ou similar.

Referência Externa:

https://totalsolo.com.br/produtos/tubo-dreno-pead/?gclid=CjwKCAjw_L6LBhBbEiwA4c46ujXORhpovfmYLKN7eEv5QofVo-AOWLjiHbbXUNgpwJxemmg_BF5msRoCvSsQA_vD_BwE
<http://www.polierg.com.br/dreno.asp>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03014	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos condutor calha	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo Condutor em PVC para Calha 88mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutor circular PVC para Calha 88mm, inclusive conexões.

Materiais:

Tubo Condutor PVC Aquapluv Beiral 88mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto de recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro linear

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Tigre, ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.tigre.com.br/produto/condutor-circular-aquapluv>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03015	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de Correr PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de Correr em PVC para esgoto e águas pluviais DN 100mm.

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-correr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03016	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de transição CPVC 1” x 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC de 1” x 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva de transição em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-transicao-aquathermr>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03017	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de transição CPVC 1/2" x 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC de 1/2" x 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva de transição em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-transicao-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03018	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de transição CPVC 3/4” x 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC de 3/4” x 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva de transição em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-transicao-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03019	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em aço-carbono galvanizado 2 1/2” - Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/luva-galvanizada-f-f-2-1-2-p1000720?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=Cj0KCQiAuP-OBhDqARIsAD4XHpeg-MScq9vPDRK6eTgZZr174tPH3TYboEMJV9qPhRSCLgIrHbl3TkQaAqQBEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03020	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em aço-carbono galvanizado 2” - Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/luva-galvanizada-f-f-2-1-2-p1000720?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKC-Ajwq9mLBhB2EiwAuYdMtRwcoV_4ZJK7M9qmpU6i7Y4-KvpkA1E5sJoY1M97_uCymW8OPPmizxoCj6sQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03021	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em aço-carbono galvanizado 3” - Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/luva-galvanizada-f-f-3-p1000719?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=Cj0KCQiAuP-OBhDqARIsAD4XHpcDK1n12qCg9XlgoDYVfLqPvyQt_HW3By0awWIWRPZEKmwZEL8nDSAaAo0vEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03022	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 45° (Junção) em aço-carbono galvanizado 2 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 45° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-45-212-415>

https://himater.com.br/produtos/te-45-galvanizado-tupy/?attribute_modelo=2+1%2F2%22&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6766





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03023	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 45° (Junção) em aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 45° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-45-2-13541>

[https://himater.com.br/produtos/te-45-galvanizado-](https://himater.com.br/produtos/te-45-galvanizado-tupy/?attribute_modelo=2+1%2F2%22&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6766)

[tupy/?attribute_modelo=2+1%2F2%22&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6766](https://himater.com.br/produtos/te-45-galvanizado-tupy/?attribute_modelo=2+1%2F2%22&utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Shopping%20-%20Himater&utm_medium=cpc&utm_term=6766)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03024	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 45° (Junção) em aço-carbono galvanizado 3” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 45° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-45-3-13545>

<https://www.casamimosa.com.br/te-45-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03025	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 45° (Junção) PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 45° (Junção) em PVC para Esgoto e águas pluviais DN 75mm (3’')

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos

ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:<https://www.tigre.com.br/juncao-simples>https://www.casamimosa.com.br/juncao-simples-esgoto-normal-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=17220&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_campaign=10333537361&utm_content=104593478522&utm_term=&gclid=CjwKCAjwiY6MBhBqEiwARFSCPrHC6yOBEuUoEQg77S9v3MzqBJaM26GzpmfwdBPlrny2CauIMo2OHRoCI0AQAvD_BwE



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03026	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em CPVC para água quente de 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

União em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.teky.com.br/1292/agua-quente-uniao-soldavel-cpvc-22mm-br-amanco>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03027	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União CPVC 28mm– Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em CPVC para água quente de 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

União em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.estoqueparado.com.br/catalog/product/view/id/10310/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03028	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 1 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união com assento cônico em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/2”

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/uniao-galvanizada-com-assento-plano-de-1-1-2-p998935?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03029	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 1 1/4” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União com Assento Cônico em aço-carbono Galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/4”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.lojaqualitytubos.com.br/uniao-galvanizada-com-assento-conico-em-bronze-de-1-1-4-p999097?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03030	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União com Assento Cônico em aço-carbono Galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.mabore.com.br/uniao-assento-bronze-2-pol-ref-261010-tupy/p?gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3fccFM4dSR1vTfYcCCygLNgivn47bGsQiZEY7tYzyaeq41ajbR63uYaAjS6EALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03031	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 3” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união com assento cônico em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.multiseg.com.br/3133/unio-galvanizado-com-assento-ferro-3unio-galvanizado-com-assento-ferro-3?gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3fjPVrsWMriAnxAWKSgFwJ0IrltqaZKGZ2Mpw7Gjy-zUQBlJ0Fked0aAlP4EALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03032	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 4” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União com Assento Cônico em aço-carbono Galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 4”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://www.lojas2001.com.br/uniao-bsp-assento-conico-bronze-4----126101433---tupy/p?idsku=5964>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03033	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 1” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União com Assento Cônico em aço-carbono Galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1”

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://www.cicampo.com.br/uniao-galvanizada-1?parceiro=8650>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03034	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União com assento cônico aço-carbono galvanizado 2 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União com Assento Cônico em aço-carbono Galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://extintoresferreira.com.br/produto/163/169/uniao-galvanizada-com-assento-plano-galvanizado-2-1-2?gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3fFw3SJ3r1vG8l4ry3clpTdkSZKlElFbt_xW1Poe7Nl2_PGcbVDkOEaAqU2EALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03035	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em aço-carbono galvanizado 1 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-112-14538>

<https://www.casamimosa.com.br/te-90-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03036	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em aço-carbono galvanizado 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-12-884>

<https://www.casamimosa.com.br/te-90-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03037	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em aço-carbono galvanizado 2 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2 1/2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-212-14542>

<https://www.casamimosa.com.br/te-90-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03038	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em aço-carbono galvanizado 2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2”.

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-2-889>

<https://www.casamimosa.com.br/te-90-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03039	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em aço-carbono galvanizado 2"x1 1/2" – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 2x1 1/2"

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/te-reducao-2-x-112-394>

<https://www.casamimosa.com.br/te-reducao-galvanizado-tupy>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03040	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em CPVC para água quente 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tê 90° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.estoqueparado.com.br/catalog/product/view/id/10211/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03041	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° CPVC 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em CPVC para água quente 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tê 90° em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.estoqueparado.com.br/catalog/product/view/id/10220/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03042	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em CPVC para água quente de 22mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03043	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva CPVC 28mm– Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em CPVC para água quente de 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03044	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC roscável para água fria 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva roscável, em PVC rígido, para água fria com rosca interna lisa e bitola de 1 1/2”.

Materiais:

Luva roscável, em PVC rígido, para água fria com rosca interna lisa e bitola de 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03045	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC roscável para água fria 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva roscável, em PVC rígido, para água fria com rosca interna lisa e bitola de 2”.

Materiais:

Luva roscável, em PVC rígido, para água fria com rosca interna lisa e bitola de 2”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Cediplar PeCp 34 (para tubos)

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03046	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de PVC soldável para água fria DN 60mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Conexão PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03047	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em PVC Soldável 60mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Conexão PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03048	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em PVC Soldável 85mm, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Conexão PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Astra ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03049	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Mangueiras e Mangotes	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Mangueira de sucção (mangote) em PVC - diâmetro interno de 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mangueira (mangote) em PVC Sucção Azul Kml - 75mm - diâmetro interno de 3”

Materiais:

Diâmetro interno da mangueira: 3” - 76,2 mm

Cor da mangueira: Azul

Material da mangueira: PVC

Pressão máxima de trabalho da mangueira: 2,5 bar - 36 lbf/pol²

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto de recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de mangueira fornecida.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder ou similar.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/mangueira_de_succao_azul_3_vonder/29134

https://www.royalmaquinas.com.br/mangueira-succ-o-azul-kml-75-3.html?gclid=CjwKCAjwzt6LBhBeEiwAbPGOGsIg0zx0KlFtkKswX-Qz0JFy1q3_0gNulq1yoqhlS31PIQEGPHdRmxoCV0IQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03050	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Mangueiras e Mangotes	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Mangueira de sucção (mangote) em PVC - diâmetro interno de 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mangueira (mangote) em PVC Sucção Azul Kml - 100 mm - diâmetro interno de 4”

Materiais:

Diâmetro interno da mangueira: 4” - 101,6 mm
Cor da mangueira: Azul
Material da mangueira: PVC
Pressão máxima de trabalho da mangueira: 2,5 bar - 36 lbf/pol²

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto de recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: Metro de mangueira fornecida

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder ou similar.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/mangueira_de_succao_azul_4_vonder/29132

<https://www.conquistamaquinas.com.br/agricola-e-jardim/irrigacao/mangueiras/tubo-flexivel-oliplas-mangote-azul-4?parceiro=8956>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03052	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos e Conexões para Filtro de água	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Mangueira Fina Natural 4,35 x 6,35mm (1/4")			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Mangueira / Tubo de Polietileno (PEBD) 1/4" (6,35 mm x 1,0) na Cor Natural transparente

Materiais:

Os tubos produzidos em polietileno de baixa densidade são amplamente utilizados pela indústria. Eles têm sido principalmente associados ao transporte de alimentos e líquidos potáveis. Além disso, estes tubos têm boa resistência a diferentes substâncias químicas. Atende os requisitos da norma IEC 61770 para tubos utilizado em aparelhos elétricos conectados às adutoras (bebedouros e purificadores de água potável). Podem ser incorporados aditivos antimicrobianos e anti UV que aumentam a durabilidade (tempo de vida) do tubo, de acordo com as condições de aplicação. Pode ser instalado em diferentes modelos de conectores.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto de recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de mangueira fornecida.

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Global Filtros ou similar.

Referência Externa:

<https://www.globalfiltros.com.br/mangueira-fina-natural-transparente-435-x-635mm-14/prod-8461058/>

<https://www.conexopecas.com.br/produtos/ver/1671/mangueira-tubo-de-poli-etileno-pebd-1-4-635-mm-x-10-na-cor-natural-preco-por-metro-tracking-google-shopping#.YXgubXrMKUkl>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03053	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos - Acessórios	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Aspersor de Irrigação 3/4” - giratório tipo canhão			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Aspersor de Irrigação 3/4”, giratório tipo canhão, fabricado com formulação de material plástico de engenharia poliamida (Poliacetal), com as seguintes características de fabricação:

- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.
- Resistência aos raios ultravioleta.

Materiais:

Plásticos de engenharia poliamida (poliacetal)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Agropolo ou similar

Referência Externa:

<https://www.agropolo.com.br/ny-25>

<https://www.agropolo.com.br/ny-25-manutencao>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03054	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Aeronave remotamente pilotada - drone - peso inferior a 250g			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Aeronave remotamente pilotada - RPA (drone) com peso máximo de decolagem (PMD) inferior a 250g. Duração máxima do voo deve ser superior a 30 min. Estabilização em 3 eixos. Sensor de câmera com 12M de pixel efetivos. Resoluções de Vídeo de 2,7K, 4,0K e FHD.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

RBAC-E nº 94 - Emenda 02 - item E94.3 - alínea “a” - inciso 3 - área distante de terceiros significa área, determinada pelo operador, considerada a partir de certa distância horizontal da aeronave não tripulada em operação, na qual pessoas não envolvidas e não anuentes no solo não estão submetidas a risco inaceitável à segurança. Em nenhuma hipótese a distância da aeronave não tripulada poderá ser inferior a 30 metros horizontais de pessoas não envolvidas e não anuentes com a operação. O limite de 30 metros não precisa ser observado caso haja uma barreira mecânica suficientemente forte para isolar e proteger as pessoas não envolvidas e não anuentes na eventualidade de um acidente;

RBAC-E nº 94 - Emenda 02 - item E94.103 - alínea “i” - A operação de aeronaves não tripuladas até 250 gramas de peso máximo de decolagem é permitida pela ANAC, sob total responsabilidade do seu operador, conforme permitido o uso do espaço aéreo pelo DECEA, se forem atendidas as demais exigências deste Regulamento Especial.

RBAC-E nº 94 - Emenda 02 - item E94.301 - alínea “d” - As aeronaves não tripuladas de peso máximo de decolagem de até 250 gramas não precisam ser cadastradas junto à ANAC ou identificadas.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

RBAC-E nº 94 - Emenda 02 - item E94.701 - alínea “b” - Todos os operadores de aeromodelos e de RPA até 250 gramas de peso máximo de decolagem são considerados como devidamente licenciados, para os efeitos de aplicação do art. 33 do Decreto-Lei nº 3.688, de 3 de outubro de 1941, por força deste Regulamento Especial, sem necessidade de possuir documento emitido pela ANAC.

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die conforme disponibilidade da ferramenta

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

- Regulamento Brasileiro de Aviação Civil Especial - RBAC-E nº 94 - Emenda 01 - Requisitos Gerais para Aeronaves Não Tripuladas de Uso Civil

https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-e-94/@@display-file/arquivo_norma/RBACE94EMD01.pdf

- Lei Federal 7565/1986 - Código Brasileiro de Aeronáutica





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- ICA 100-40/2020 - Aeronaves Não Tripuladas e o Acesso ao Espaço Aéreo Brasileiro
[https://api.decea.mil.br/publicacoes//storage/uploads/files/75a09bfd-5e5d-4f9a-](https://api.decea.mil.br/publicacoes//storage/uploads/files/75a09bfd-5e5d-4f9a-b4485ccd3fd4627a.pdf)

[b4485ccd3fd4627a.pdf](https://api.decea.mil.br/publicacoes//storage/uploads/files/75a09bfd-5e5d-4f9a-b4485ccd3fd4627a.pdf)

- MCA 56-3/2020 - Aeronaves Não Tripuladas para uso em proveito dos órgãos ligados aos governos federal, estadual e municipal

<https://api.decea.mil.br/publicacoes//storage/uploads/files/569c5965-b12d-41f7-851dd74bdef34102.pdf>

Referência Comercial:

DJI Mini 2

Referência Externa:

<https://www.dji.com/br/mini-2/specs>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03055	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Medidor de umidade em superfícies por meio de imagem termográfica infravermelha para detecção de infiltrações			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Medidor de umidade em superfícies por meio de imagem termográfica infravermelha com resolução mínima de 4800 pixel (80x60), para detecção de infiltrações

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

FLIR MR160

Referência Externa:

<https://www.flir.com.br/products/mr160/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03057	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Alicate bomba d’água 10” - mordentes RETOS e dentados			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta alicate bomba d’água com mordentes retos e longos e com dentes temperados por indução. Possui ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste, através de parafuso de regulagem.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 141 - 10” CP (cód. 029.070)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/alicates-bomba-d-agua/detalhes/029070-alicate-bomba-dagua>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03058	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Alicate bomba d’água 10” - mordentes CURVOS e dentados			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta alicate bomba d’água com mordentes longos, curvos, dentados por indução.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 142 - 10" JC (cód. 029.137)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/alicates-bomba-d-agua/detalhes/029137-alicate-bomba-dagua>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03059	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 8”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Ferramenta Chave de grifo (para tubos) 8”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 8” (cód. 033.450)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033450-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03060	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 10”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 10" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 35.13.410.100

Gedore 227 - 10” (cód. 033.451)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_10_tipo_stillson_encartelada_vonder/10178

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033451-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03061	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 12”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta Chave de grifo (para tubos) 12”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 12” (cód. 033.452)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033452-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03062	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 14”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 14" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 35.13.414.100

Gedore 227 - 14” (cód. 033.453)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_14_tipo_stillson_encartelada_vonder/3242

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033453-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03063	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 18”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 18" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 35.13.418.000

Gedore 227 - 18” (cód. 033.454)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_18_tipo_stillson_vonder/6213

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033454-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03064	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 24”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 24" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 35.13.424.000

Gedore 227 - 24” CP (cód. 033.455)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_24_tipo_stillson_vonder/3243

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033455-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03065	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 36”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 36" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Vonder 36.13.360.000

Gedore 227 - 36” CP (cód. 033.456)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_36_tipo_stillson_vonder/5255

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033456-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03066	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chave de grifo 48”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta Chave de grifo (para tubos) 48”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 48” CP (cód. 033.457)

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033457-chave-para-tubos-modelo-americano>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03067	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Conjunto de 16 chaves fixas de 2 bocas (variação de 6 a 50mm)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Gedore 6-16M (cód. 004.607)

Referência Externa:<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-radiais/chave-fixa/detalhes/004607-jogo-de-chaves-fixas-mm>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03069	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Desentupidora manual 12m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de desentupidora manual, sem base, com cabo-mola reforçado e inteiriço com 12 metros de comprimento, produzido em aço-mola industrial, espiras de 2,3 mm e com diâmetro de 12 mm.
Acompanha acessório eixo para acoplar parafusadeira (não incluída) de baixa velocidade, agilizando o trabalho.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Rotomaster 12

Referência Externa:

https://www.amazon.com.br/M%C3%A1quina-desentupidora-Rotomaster-Manual-metros/dp/B07TYG8YTV/ref=sr_1_2?keywords=rotomaster&qid=1640633546&sr=8-2&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.25548f35-0de7-44b3-b28e-0f56f3f96147





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03071	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Torno morsa de bancada fixo nº 4			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de torno morsa de bancada fixo nº 4 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Torno morsa com as seguintes características:

- Próprio para uso industrial;
- Para montagem em bancada;
- Número 4;
- Largura do mordente maior ou igual a 100 mm;
- Abertura máxima de utilização do torno maior ou igual a 75 mm;
- Fabricado em ferro nodular;
- Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Crítérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Marca Vonder, cód. 36.94.000.040

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/torno_de_bancada_fixo_n_4_em_ferro_nodular_vonder/2141

1





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03072	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Bomba manual para graxa 500g			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Bomba manual para graxa com capacidade de 500g. Composta de gatilho lateral extensão flexível, acoplador hidráulico e extensão rígida.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Bozza, modelo 7029-EASY (cód. 12.210.0007)

Referência Externa:

<https://www.bozza.com/produto/7029-easy/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03073	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Bomba manual para graxa 5 a 7kg			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Bomba manual para graxa com capacidade de 5 a 7 kg. Composta de mangueira de alta pressão, acoplador hidráulico, extensão rígida, compactador de graxa, mola compactador, alavanca montada, reservatório litografado.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Bozza, modelo 8522-G3 (cód. 01.210.0142)

Referência Externa:

<https://www.bozza.com/produto/8522-g3/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03074	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Bomba manual para Teste Hidrostático, pressão máx.≥100bar, reservatório ≥ 10L			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Bomba manual para teste hidrostático, com as seguintes características:

- Pressão máxima ≥ 100bar;
- Reservatório com capacidade ≥ 10L;
- Acessórios: manômetro e mangueira flexível com no mínimo 1,5m de comprimento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

- Marca Nova Fremi, modelo 860n ou equivalente técnico
- Marca Rothenberger Super Ego, modelo TP120, ou equivalente técnico
- Marca Virax, modelo 262005, ou equivalente técnico.

Referência Externa:

<https://www.meritocomercial.com.br/bomba-para-teste-hidrostatico-nova-fremi-860n-vazao-80-ih-com-manometro-novo-modelo-retangular-20180120012-p1019618>
https://www.ferramentaskennedy.com.br/100042782/bomba-de-teste-hidrostatico-0-120-bar-tp120-super-ego?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_shop&gclid=Cj0KCQjwxtS SBhDYARIsAEn0thRf7W190IUKXqSeJaFOjdDVB7_s__EQwwJhczM5y8WTz0SiMmoTVs8aAs9DEALw_wcB#tabs-descricao
<https://www.virax.com/pt/2620-bomba-de-teste-manual.html>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03075	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: par	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Rádio comunicador bidirecional - alcance até 25km			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de 02 rádios comunicadores bidirecionais, com alcance até 25km, com tela LCD e alimentação por pilhas.
Inclui fornecimento de pilhas como item consumível.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O uso geral da frequência está sujeito à resolução nº 680 e à Lei nº 14448, item 15 - O equipamento de radiocomunicações de uso geral. Nenhuma licença é necessária para uso no Brasil.

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Motorola, modelo T110, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.motorolasolutions.com/pt_xl/products/consumer-two-way-radios/t110.html#tabresource





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

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

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

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

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

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

Referência Comercial:

Orion ou similar

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03077	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Limpeza	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Locação de caminhão tanque à vácuo (≥ 10.000 litros) para limpeza de Caixa Coletora de Esgoto			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Locação de caminhão tanque à vácuo (≥ 10.000 litros) para limpeza de Caixa Coletora de Esgoto por meio de sucção dos dejetos e lavagem das superfícies internas com jateamento de água, com todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo combustível e lubrificantes, durante o período de contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

Fornecimento de caminhão tanque em local do Complexo Arquitetônico do Senado Federal com capacidade mínima de 10.000 (dez mil) litros e com operador/motorista, juntamente com o serviço de içamento e transporte de materiais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A Contratada será responsável pela realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento do caminhão locado, durante o período de Contratação.

Em acordo com a Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal – CAESB, para realizar o descarte será necessário:

- Apresentar a Autorização do Caminhão e a Autorização do Motorista;
- Apresentar o “Registro de Gerador de Resíduos”;
- Caso o material a ser descartado seja gordura, apresentar Boleto - “de Descarte de Resíduos de Caixa de Gordura” - devidamente quitado;
- Considerando que a Contratante necessita do comprovante de disposição adequada do resíduo, apresentar o "Manifesto" no ato do descarte na CAESB;
- Caso o descarte ocorra em horário especial apresentar "Autorização de Descarte em Horários Especial".



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Além do atesto da FISCALIZAÇÃO , é necessário que a Contratada anexe o comprovante de disposição adequada do resíduo na Ordem de Serviço.

Unidade de Medição: Dia de uso efetivo do caminhão

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03078	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Limpeza	Unidade: Dia de uso efetivo do equipamento	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Locação de caminhão tanque à vácuo (≥ 10.000 litros) para limpeza de Caixa de Gordura			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Locação de caminhão tanque à vácuo (≥ 10.000 litros) para limpeza de Caixa de Gordura por meio de sucção dos dejetos e lavagem das superfícies internas com jateamento de água, com todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo combustível e lubrificantes, durante o período de contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

Fornecimento de caminhão tanque em local do Complexo Arquitetônico do Senado Federal com capacidade mínima de 10.000 (dez mil) litros e com operador/motorista, juntamente com o serviço de içamento e transporte de materiais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A Contratada será responsável pela realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento do caminhão locado, durante o período de Contratação.

Em acordo com a Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal – CAESB, para realizar o descarte será necessário:

- Apresentar a Autorização do Caminhão e a Autorização do Motorista;
- Apresentar o “Registro de Gerador de Resíduos”;
- Caso o material a ser descartado seja gordura, apresentar Boleto - “de Descarte de Resíduos de Caixa de Gordura” - devidamente quitado;
- Considerando que a Contratante necessita do comprovante de disposição adequada do resíduo, apresentar o "Manifesto" no ato do descarte na Caesb;
- Caso o descarte ocorra em horário especial apresentar "Autorização de Descarte em Horários Especial".



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Além do atesto da FISCALIZAÇÃO , é necessário que a Contratada anexe o comprovante de disposição adequada do resíduo na Ordem de Serviço.

Unidade de Medição: Dia de uso efetivo do caminhão

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03079	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: un x mês	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Locação de Banheiro Químico Standard			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Locação de Banheiro Químico tipo Standard produzidos de acordo com as especificações da PSAI (Portable Sanitation Association International) para uso em canteiros de obra. Fabricados com espaço para caixa de resíduos a serem regularmente esvaziadas (2 vezes por semana), sem a necessidade de ligação direta ao esgoto, pois a manutenção pode ser realizada por caminhões tanque.

O item inclui:

- mobilização do equipamento;
- limpeza da caixa de resíduos duas vezes por semana;
- desmobilização do equipamento.

Materiais:

Especificações:

Um vaso sanitário com tampa.

Medidas: 2,20 m x 1,10 m x 1,20 m.

Peso: 100 kg.

Material: polietileno de alta densidade.

Tanque com capacidade para 220L.

Grades de ventilação

Teto translúcido.

Piso antiderrapante.

Sinalização de livre/ocupado.

Apoio de objetos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

https://banheirosquimicosdf.com.br/banheiro-quimico-basico-melhor-preco/?gclid=CjwKCAiAhreNBhAYEiwAFGGKPPXRSEXcWspdO6wIcHUNRay8ZDk7eIJrFiFrpqPAq9AWwVwgANCaAhoCm-wQAvD_BwE

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03081	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Serviço de desentupimento/desobstrução de tubulação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de serviço de desentupimento/desobstrução de tubulação.
A critério da FISCALIZAÇÃO, quando a Equipe de Dedicção Exclusiva não for capaz de desobstruir a canalização, a Contratada poderá subcontratar empresa especializada nesse tipo de atividade.
Depois de efetuar o levantamento da tubulação e da rede afetada, a subcontratada realizará o desentupimento por meio de pressurização, hidrojateamento ou emprego de molas giratórias.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: metro linear.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

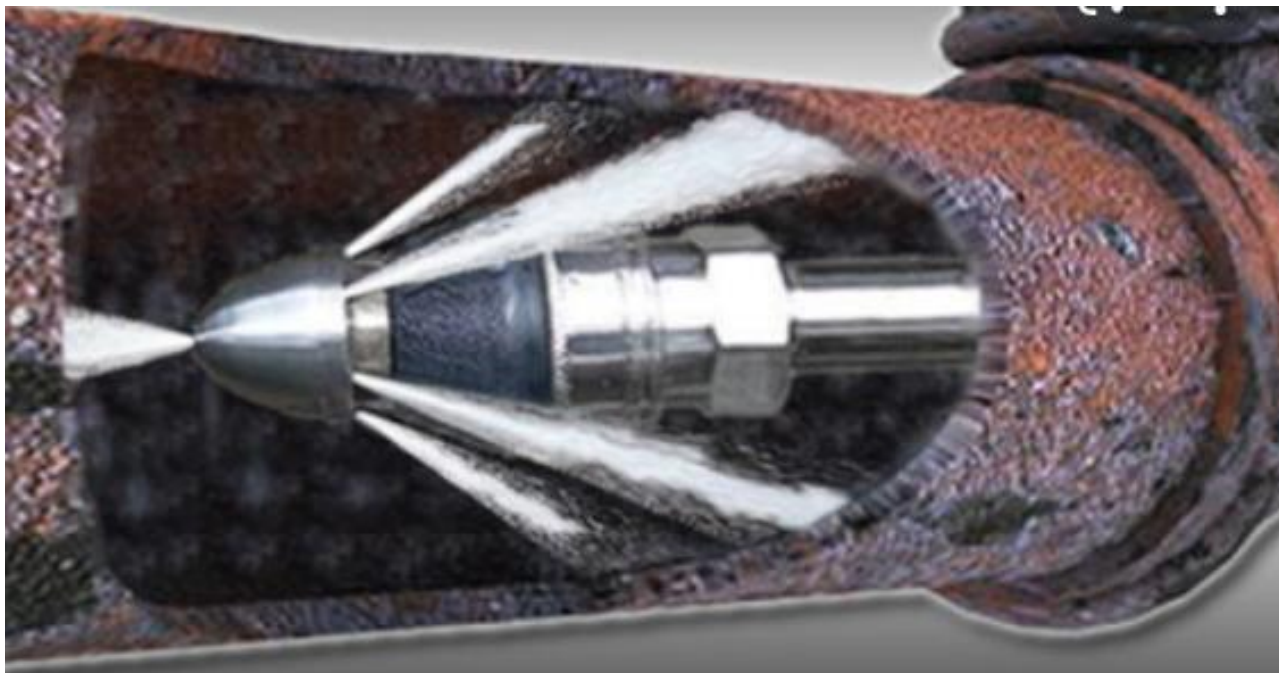


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Empresa JK Desentupidora, ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03082	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Ensaio de Potabilidade			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Serão realizados ensaios de potabilidade da água por laboratório especializado, com laudo, abrangendo pelo menos:

- Parâmetros Biológicos: Contagem de Bactérias Heterotróficas; Coliformes Totais; Escherichia coli.
- Parâmetros organolépticos e químicos: Aspecto, Odor, pH, Turbidez, Nitrato, Sulfato, Ferro, Fluoreto, Cloro Residual Livre.

Nos termos do Plano de Manutenção, os ensaios serão realizados a cada semestre, após os procedimentos de limpeza dos reservatórios de água.

Ensaio eventuais também serão realizados quando houver indícios de contaminação, por recomendação do Supervisor Técnico – Sistema Hidrossanitário e a critério da FISCALIZAÇÃO.

A empresa utilizará dispositivos próprios para a coleta de amostra e seguirá estritamente os procedimentos recomendados pelo laboratório responsável pelo ensaio.

Emissão de laudos assinados por químico qualificado – e com registro no conselho competente – atestando as condições de cada uma das amostras analisadas.

A fim de assegurar a qualidade dos ensaios realizados, a FISCALIZAÇÃO poderá determinar a contratação alternada de laboratórios, dentro e fora do Distrito Federal, respeitado o valor orçado na planilha orçamentária do Edital.

A FISCALIZAÇÃO poderá ainda solicitar a apresentação de certificados de aferição dos equipamentos utilizados nos ensaios, podendo rejeitar os laudos apresentados, no caso de recusa ou de apresentação de certificados vencidos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

As amostras serão coletadas em diferentes pontos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, sendo pelo menos uma para cada edifício e no máximo uma a cada cinco mil metros quadrados de edificação, conforme programa descrito na tabela abaixo.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Os laudos do profissional especializado para cada uma das amostras devem constar em anexo ao relatório de manutenção preventiva.

Unidade de Medição: por ponto coletado (unidade).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

Item	Edifícios	Área Construída (m2)	Amostras
1	Edifício Principal	14.942,27	3
2	Anexo I	14.891,0	3
3	Anexo II - Bloco A	24.944,22	5
4	Anexo II - Bloco B	10.406,22	2
5	Anexo II - Bloco C	7.321,84	2
6	Coordenação de Transportes	3.987,43	1
7	Unidade de Apoio 1	5.950,97	1
8	Unidade de Apoio 2	7.198,68	1
9	Unidade de Apoio 3	991,03	1
10	Unidade de Apoio 4	2.920,93	1
11	Unidade de Apoio 5	997,93	1
12	Unidade de Apoio 6	1.575,77	1





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

13	Unidade de Apoio 7	842,08	1
14	INTERLEGIS	4.448,31	1
15	SEGRAF Bloco 1	3.114,80	1
16	SEGRAF Bloco 2 e 9	3.357,96	1
17	SEGRAF Bloco 3	2.935,87	1
18	SEGRAF Bloco 4	1.465,52	1
19	SEGRAF Bloco 5	3.357,96	1
20	SEGRAF Bloco 6	4.768,15	1
21	SEGRAF Bloco 7	3.981,59	1
22	SEGRAF Bloco 8	1.855,91	1
23	SEGRAF Bloco 10	777,29	1
24	SEGRAF Bloco 11	160,73	1
25	Secretaria Especial de Informática - SEI	5.896,55	1
26	Residências Oficiais - SQS 309, Bloco C-G	16.520,66	2
27	Residências Oficiais - SQS 309, Bloco D	8.282,38	1
28	Residência Oficial da Presidência	979,67	1
29	Espaço do Servidor - Praça de Alimentação	1.357,01	1
30	Viveiro de Plantas	627,13	1
31	Salas no Ed. Palácio do Comércio	782,62	1
32	Casa de Máquinas 2	623,29	1
33	Casa de Máquinas 3	1.325,42	1
34	Infraestruturas sob o Eixo Monumental	434,79	-
35	Unidade Infrabasililar (Casa de Máquinas 1)	332,97	1
36	Demais espaços utilizados pelo Senado Federal no DF	-	2
TOTAL			47

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Portaria MS nº 2914 de 12/12/2011;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03083	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Ensaio de Caracterização de Efluente			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Ensaio de caracterização de efluente, analisando os parâmetros indicados no Regulamento para Instalações Prediais de Esgotos Sanitários (Decreto Distrital 18328/1997) de 18/06/1997 conforme tipo de efluente, realizado por laboratório normatizado pela ABNT.

Nos termos de solicitação da CAESB, os ensaios deverão ser realizados 3 (três) vezes ao ano (quadrimestral); e deverão ser realizados em 3 pontos: caixas coletoras de esgoto nos Blocos 04, 07 e 08 do Senado Federal.

Emissão de laudos assinados por químico qualificado – e com registro no conselho competente – atestando as condições de cada uma das amostras analisadas.

A fim de assegurar a qualidade dos ensaios realizados, a FISCALIZAÇÃO poderá determinar a contratação alternada de laboratórios, dentro e fora do Distrito Federal, respeitado o valor orçado na planilha orçamentária do Edital.

A FISCALIZAÇÃO poderá ainda solicitar a apresentação de certificados de aferição dos equipamentos utilizados nos ensaios, podendo rejeitar os laudos apresentados, no caso de recusa ou de apresentação de certificados vencidos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Os laudos de profissional especializado para cada uma das amostras devem constar em anexo ao relatório de manutenção preventiva ou em anexo à Ordem de Serviço (caso exista).

Unidade de Medição: por ponto analisado/vistoriado (unidade).





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Regulamento para Instalações Prediais de Esgotos Sanitários (Decreto Distrital 18328/1997)

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03084	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) - Sistema Hidrossanitário			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Sistema Hidrossanitário (CBO 2142-40), responsável técnico(a) pelas atividades do contrato, com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

- O(A) Supervisor(a) Técnico(a) – Sistema Hidrossanitário será responsável pela gestão técnica de todos os serviços sob responsabilidade da Contratada, especificamente:
1. Responsabilidade técnica sobre os serviços de operação e manutenção do sistema hidrossanitário no âmbito da contratação;
 2. Responsabilidade técnica sobre os serviços sob demanda e consequentes orçamentos apresentados à FISCALIZAÇÃO, referentes ao sistema hidrossanitário, no âmbito da contratação;
 3. Cumprimento permanente do Plano de Manutenção, descrevendo e detalhando todos os procedimentos programados para os equipamentos do sistema hidrossanitário, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas;
 4. Responsabilidade pelo levantamento em campo e posterior alimentação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, em caráter permanente, com dados relativos ao sistema hidrossanitário, às atividades de operação e manutenção do sistema, à equipe de trabalho, às operações de entrada e saída de materiais em almoxarifado e outras atividades necessárias para a perfeita e plena operação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
 5. Supervisionar todas as atividades de almoxarifado devendo assegurar a manutenção de estoque mínimo para atendimento a tempo das solicitações de serviço;
 6. Avaliação das rotinas de operação e manutenção a cargo da Contratada, propondo modificações, quando julgar necessário;
 7. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas;
 8. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
 9. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
 10. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações no sistema hidrossanitário propostas pela FISCALIZAÇÃO;
 11. Avaliação do estado de operação dos equipamentos sob responsabilidade da Contratada,





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

elaborando laudo técnico conclusivo quando do fim da vida útil de equipamentos, quando for inviável a continuidade da manutenção para manter a operação de forma confiável;

12. Elaboração de estudos necessários à correta execução das atividades a cargo da Contratada, tais como estudos para dimensionamento de redes, instalação e manutenção de equipamentos e para melhoramento da qualidade dos serviços contratados;
13. Avaliação dos problemas de infraestrutura do Senado Federal que impactem a boa execução das atividades a cargo da Contratada, propondo soluções técnicas;
14. Preposto da empresa no tocante a aspectos técnicos do Contrato;
15. Supervisão e coordenação das atividades a cargo da Contratada, garantindo o bom andamento dos serviços;
16. Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
17. Contato permanente com a FISCALIZAÇÃO;
18. Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
19. Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
20. Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados;
21. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
22. Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
23. Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame;
24. Operar Aeronave remotamente pilotada – RPA (drone), conforme necessidade do serviço
25. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço
26. Realização de revisões e avaliações técnicas dos projetos elaborados ou modificados pela Contratada, previamente ao encaminhamento para análise da Fiscalização;

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do supervisor técnico – sistema hidrossanitário será:

1. Formação em Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo;
2. Registro de engenheiro(a) civil ou arquiteto(a) e urbanista junto ao CREA ou CAU;
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção ou reforma de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou pelo CAU;
4. Cursos básicos de NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 – Trabalho em altura com duração mínima de 40 horas-aula e programa definidos pelo tem.
5. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

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

NR-6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR-3 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR-5 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03085	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Segurança do Trabalho (CBO 2149-15), responsável pela verificação do atendimento das atividades contratuais às normas e legislação referentes à segurança do trabalho. Deve possuir Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia e Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho. Jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O supervisor técnico – segurança do trabalho será responsável pela gestão técnica de todos os serviços sob responsabilidade da Contratada, em especial a verificação do atendimento às normas e legislação referentes à segurança do trabalho, inclusive:

1. Responsabilidade técnica sobre as atribuições relativas à Engenharia de Segurança do Trabalho no que tange às atividades, a cargo da Contratada, de para operação e manutenção do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive sobre Serviços sob Demanda
2. Definição, avaliação e modificação das rotinas de operação e manutenção;
3. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas;
4. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
5. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
6. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações nos sistemas sob responsabilidade da Contratada propostas pela FISCALIZAÇÃO;
7. Estudar as condições de segurança dos locais de trabalho e das instalações e equipamentos sob responsabilidade da Contratada, com vistas especialmente aos problemas de controle de risco, controle de poluição, higiene do trabalho, ergonomia, proteção contra incêndio e saneamento;

Página 941 de 2085





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

8. Planejar e desenvolver a implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos para as atividades sob responsabilidade da Contratada;
9. Vistoriar, avaliar, realizar perícias, arbitrar, emitir parecer, laudos técnicos e indicar medidas de controle sobre grau de exposição a agentes agressivos de riscos físicos, químicos e biológicos, tais como poluentes atmosféricos, ruídos, calor, radiação em geral e pressões anormais, caracterizando as atividades, operações e locais insalubres e perigosos referentes aos serviços sob responsabilidade da Contratada;
10. Analisar riscos, acidentes e falhas nos serviços sob responsabilidade da Contratada, investigando causas, propondo medidas preventivas e corretivas;
11. Propor políticas, programas, normas e regulamentos de Segurança do Trabalho no que se refere aos serviços sob responsabilidade da Contratada, zelando pela sua observância;
12. Estudar instalações, máquinas e equipamentos sob responsabilidade da Contratada, identificando seus pontos de risco e propondo dispositivos de segurança;
13. Inspeccionar, no que se relaciona com a segurança do trabalho, locais em que se desenvolverão atividades à cargo da Contratada, delimitando áreas de periculosidade;
14. Realizar ensaio de condições atmosféricas de espaço confinado utilizando equipamentos previstos no contrato, conforme periodicidade estabelecida em contrato, quando solicitado pela Fiscalização, ou quando se fizer necessário;
15. Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;
16. Especificar, controlar e fiscalizar sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, para os serviços sob responsabilidade da Contratada, assegurando-se de sua qualidade e eficiência; 20. Informar aos funcionários da Contratada as condições que possam trazer danos a sua integridade e as medidas que eliminam ou atenuam estes riscos e que deverão ser tomadas;
17. Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados, inclusive relatórios analisando o atendimento às normas e legislação referentes à segurança do trabalho;
18. Operar Aeronave remotamente pilotada - RPA (drone), conforme necessidade do serviço



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

19. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

- 1) Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia, com diploma de curso reconhecido pelo MEC;
- 2) Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho com diploma de curso reconhecido pelo MEC (600 horas-aula);
- 3) Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro ou Arquiteto(a) e Urbanista, com registro de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho;
- 4) Seis (6) meses de experiência (Art. 442-A da CLT) como Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU;
- 5) Cursos básicos de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura com duração mínima de 40 horas-aula e programa definidos pelo MTE.
- 6) Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03086	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Encarregado(a) de Manutenção Hidrossanitária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Encarregado(a) de Manutenção Hidrossanitária (CBO: 7102-05) com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável pelo planejamento e supervisão dos serviços e equipes de manutenção e operação do sistema hidrossanitário, com curso de qualificação de Instalador Hidráulico Predial.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Encarregado(a) de Manutenção Hidrossanitária será responsável pelo planejamento e supervisão dos serviços e equipes de manutenção e operação do sistema hidrossanitário, inclusive:

1. Distribuição das tarefas diárias às equipes de operação e manutenção do sistema hidrossanitário;
2. Planejamento da execução do Plano de Manutenção;
3. Atribuição de material para execução dos serviços referentes ao sistema hidrossanitário;
4. Acompanhamento, supervisão e verificação dos serviços referentes ao sistema hidrossanitário, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
5. Padronização e aprimoramento constante de Ordens de Serviço;
6. Coordenação dos serviços com outras equipes de manutenção do Senado Federal, conforme as orientações da Fiscalização;
7. Esclarecimento de dúvidas de solicitantes de serviços;
8. Conhecimento de materiais de instalações hidrossanitárias e seus empregos;
9. Conhecimento e proficiência em planos de manutenção;
10. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
11. Definição de cronograma de execução de serviços sob demanda referentes ao sistema hidrossanitário;
12. Controle e definição do pessoal integrante e do expediente das equipes de manutenção e operação dos serviços objeto desta contratação, inclusive os serviços sob demanda descritos no caderno de especificações;
13. Verificação do eficiente e eficaz cumprimento das atividades de manutenção;
14. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;

15. Gerenciar Instaladores(as) Hidráulicos(as) e Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária de sua equipe.

16. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento.

17. Leitura de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar-condicionado e topografia.

18. Promover a inspeção e tomar providências quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos disponíveis.

19. Conhecimento sobre as áreas de instalações elétricas; eletromecânicas; de elevadores; ar-condicionado e hidrossanitárias.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do Encarregado(a) de Manutenção Hidrossanitária será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial com duração mínima de 160 horas-aula;
3. Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Edificações;
4. Seis (6) meses de experiência como encarregado(a) de manutenção de sistemas e equipamentos hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho; e
5. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03088	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Instalador(a) Hidráulico(a)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Instalador(a) Hidráulico(a), (CBO: 7241-10), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Instalador(a) Hidráulico(a) será responsável, inclusive, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal,
2. Supervisionar e executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3. Orientar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução do planejador de manutenção e dos Supervisores Técnicos;
6. Revisar e modificar instalações hidrossanitárias, inclusive nos poços de recalque de esgoto;
7. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema hidrossanitário Senado Federal, inclusive nos poços de recalque de esgoto;
10. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
11. Gerenciar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária de sua equipe; e
12. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.
13. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo das instalações hidráulicas de combate a incêndio do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Instalador(a) Hidráulico(a) será:

1. Ensino Fundamental completo;
2. Pelo menos um dos seguintes itens:
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais comprovada em carteira de trabalho, ou Curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial (duração mínima de 160 horas-aula);
4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de instalações hidráulicas de combate a incêndio do tipo hidrantes e de chuveiros automáticos pressurizados comprovada em carteira de trabalho ou comprovação de realização dos cursos de Aperfeiçoamento em Sistema Hidráulico de Prevenção e Combate a Incêndio (duração mínima de 40 horas-aula);

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03089	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Instalador(a) Hidráulico(a) Plantonista (diurno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Instalador(a) Hidráulico(a) Plantonista (diurno) (CBO 7241-10), com jornada de 12/36 horas em turno diurno, será responsável por planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Instalador(a) Hidráulico(a) Plantonista (diurno) será responsável, inclusive, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal;
2. Supervisionar e executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
3. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
4. Orientar os Ajudantes de Bombeiro Hidráulico quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
5. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
6. Executar demais serviços conforme instrução do planejador de manutenção e dos Supervisores Técnicos;
7. Revisar e modificar instalações hidrossanitárias, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

8. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
9. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
10. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto;
11. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
12. Gerenciar os Ajudantes de Bombeiro Hidráulico de sua equipe;
13. Registrar no Livro de Ocorrências as ocorrências relativas aos serviços executados, acidentes etc.;
14. Atender às solicitações de emergência em todas as dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
15. Executar rondas técnicas nas instalações hidrossanitárias do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
16. Fazer o atendimento telefônico do plantão fora do Expediente Regular do Senado Federal;
17. Atender aos chamados dentro do seu horário;
18. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e
19. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do bombeiro hidráulico plantonista será:

1. Ensino Fundamental completo;
2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais comprovada em carteira de trabalho, ou curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial com duração mínima de 160 horas-aula;
3. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03090	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Bombeiro(a) Hidráulico(a) Plantonista (noturno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Bombeiro(a) Hidráulico(a) Plantonista (noturno) (CBO 7241-10) responsável, inclusive, por planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal, com jornada de 12/36 horas. Turno de trabalho noturno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

- O(A) bombeiro(a) hidráulico(a) plantonista será responsável, inclusive, por:
1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal;
 2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
 3. Orientar os Ajudantes de Bombeiro Hidráulico quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
 4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
 5. Executar demais serviços conforme instrução do planejador de manutenção e dos Supervisores Técnicos;
 6. Revisar e modificar instalações hidrossanitárias;
 7. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
 8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
 9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema hidrossanitário do Senado Federal;
 10. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
 11. Gerenciar os Ajudantes de Bombeiro Hidráulico de sua equipe;
 12. Registrar no Livro de Ocorrências as ocorrências relativas aos serviços executados, acidentes etc.;
 13. Atender às solicitações de emergência em todas as dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
 14. Executar rondas técnicas nas instalações hidrossanitárias do Complexo Arquitetônico do





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal;

15. Fazer o atendimento telefônico do plantão fora do Expediente Regular do Senado Federal;
16. Atender aos chamados dentro do seu horário;
17. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e
18. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do bombeiro hidráulico plantonista será:

1. Ensino Fundamental completo;
2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais comprovada em carteira de trabalho, ou curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial com duração mínima de 160 horas-aula;
3. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03091	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Ajudante de Manutenção Hidrossanitária			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Ajudante de Manutenção Hidrossanitária (CBO: 7170-20), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Ajudante de Manutenção Hidrossanitária será responsável, inclusive, por:

1. Executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal;
2. Executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
4. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
5. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
6. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
7. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor; e
8. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais hidrossanitários.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Ajudante de Manutenção Hidrossanitária será:

1. Comprovante de cinco (5) anos completos no Ensino Fundamental;



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI

NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 – Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03092	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Ajudante de Manutenção Hidrossanitária Plantonista (diurno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Ajudante de Manutenção Hidrossanitária plantonista (diurno) (CBO 7170-20), com jornada de 12/36 horas em turno de trabalho diurno, será responsável por executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de instalador(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Ajudante de Manutenção Hidrossanitária plantonista (diurno) será responsável, inclusive, por:

1. Executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um instalador hidráulico ou engenheiro, do sistema hidrossanitário do Senado Federal
2. Executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
3. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
4. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
5. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
6. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
7. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

8. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;

9. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais hidrossanitários;

10. Auxiliar no atendimento às solicitações de emergência em todas as dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

11. Auxiliar nas rondas técnicas nas instalações hidrossanitárias do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Ajudante de Manutenção Hidrossanitária plantonista (diurno) será:

1. Comprovante de cinco (5) anos completos no Ensino Fundamental;

2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03093	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Ajudante de Bombeiro(a) Hidráulico(a) Plantonista (noturno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional ajudante de bombeiro(a) hidráulico(a) plantonista (CBO 7170-20) será responsável, inclusive, por executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal, com jornada de 12/36 horas. Turno de trabalho noturno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) ajudante de bombeiro(a) hidráulico(a) plantonista será responsável, inclusive, por:

1. Executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um bombeiro hidráulico ou engenheiro, do sistema hidrossanitário do Senado Federal;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
4. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
5. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
6. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
7. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
8. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais hidrossanitários;
9. Auxiliar no atendimento às solicitações de emergência em todas as dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
10. Auxiliar nas rondas técnicas nas instalações hidrossanitárias do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de ajudante de bombeiro(a) hidráulico(a) plantonista será:

1. Comprovante de cinco (5) anos completos no Ensino Fundamental;
2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03094	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de Medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Fotômetro para cloro livre e total			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Fotômetro de bolso, com certificado de calibração, para análises de cloro livre e total até 3.50 ppm (mg/L). Em conformidade com US EPA, DIN e ISO.

Características:

Faixa de medição: 0.00 a 3.50ppm (mg/L)

Resolução: 0.01ppm (mg/L)

Exatidão: ± (0.05ppm + 3% leitura)

Fonte de luz: Diodo emissor de luz 525nm

Detector de luz: Fotocélula de silício

Método: Adaptação do método 330.5 da USEPA

Temperatura de operação: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)

Alimentação: 1.5V (1 pilha AAA alcalina)

Dimensões: 64 x 88 x 35mm

Display: Cristal líquido

Itens inclusos: 2 cubetas de vidro, certificado de calibração

Consumíveis: Reagente líquido para cloro livre será considerado como item consumível

Materiais:

Fotômetro de bolso para análises de cloro livre e total até 3.50 ppm (mg/L).

Certificado de calibração

Consumíveis: Reagente líquido para cloro livre será considerado como item consumível

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Reagente líquido para cloro livre será considerado como item consumível

Critérios e Condições:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

- Fotômetro - Marca Akso, Fotômetro de Bolso para Cloro Livre e Total - MW11, ou equivalente técnico
- Certificado de Calibração

Referência Externa:

Fotômetro

<https://loja.akso.com.br/produto/mw11---fotometro-de-bolso-para-cloro-total-66>

Certificado de Calibração

<https://loja.akso.com.br/produto/certificado-de-calibracao-de-cloro-298>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03095	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Mangueira de incêndio tipo 2 - engate 2 1/2” - lance 15m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Mangueira de incêndio tipo 2, tecida em fibra de poliéster, revestida internamente com borracha sintética, por processo de vulcanização direta no tecido, e acopladas com uniões de engate rápido storz.

Fabricadas conforme a norma ABNT NBR 11861:1998 - Mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11861:1998 - Mangueira de incêndio - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Marca Bucka, modelo Petronyl 700

Referência Externa:

<https://www.bucka.com.br/mangueiras/mangueira-de-incendio-industrial-tipo-2/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03096	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Manômetro DN100 (4”) até 150psi - para aferição (NBR 14105-1 classe A1)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de manômetro com as seguintes características:

- DN100 (4”)
- Agulha micrométrica
- Dupla escala: bar e psi.
- caixa e conexão em aço inoxidável
- rosca 1/2” BSP
- ABNT NBR 14105:2013 - Medidores de pressão – Parte 1 classe A1

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14105:2013 - Medidores de pressão

Referência Comercial:

Marca Genebre, Manômetro DN100 - Total Inox - vertical, cód 8012

Referência Externa:

<https://www.genebre.com.br/8595-manometro-d100-inox304-psi-bar-8012>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03097	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de Medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Medidor de Vibração portátil			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Medidor portátil de vibração nas unidades de medida de aceleração, velocidade e deslocamento, com as seguintes características:

- Faixa de baixa frequência (medição geral) de 10 Hz até 1.000 Hz
- Faixa de alta frequência (medição do CF+) de 4.000 Hz até 20.000 Hz.
- Conversor A/D de 16 bits.
- Termômetro Infravermelho com faixa de aixa -20 °C a 200 °C.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fluke 805, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/manutencao-mecanica/analise-de-vibracoes/fluke-805>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03098	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: cj	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2” a 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de tarraxas, com catraca manual, para fazer rosca em tubo de PVC de 1/2” a 1”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1/2", 3/4" e 1” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização, inclusive porta-tarraxa (alavanca)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Nove54

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03099	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 1/2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1 1/2"

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/2827073662?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60132ef90c0704426675473b





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03100	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 1 e 1/4”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1 1/4” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/3855668778?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=61fd5749d9fd6edeec971526





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03101	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 2” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1822558513?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60aeb41252131c3c819b00d3





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03102	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 2 1/2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 2 1/2” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1822495612?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60af836e52131c3c81d6d040





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03103	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de tarraxas manuais para fazer rosca em cano PVC de 3”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 3” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/ferramentas-para-tubos/tarraxa-para-tubo-de-pvc-3-tormep?parceiro=9290&parceiro=1319&gclid=CjwKCAiA6Y2QBhAtEiwAGHybPZixVAXtQvh4ziJFh20kTcP0r9E2Lc69sYi6-AItAUTLIm-hSqHIbRoCTR4QAvD_BwE





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03104	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Tarraxa manual para tubo PVC de 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 4”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 4” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

<https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/ferramentas-para-tubos/tarraxa-para-tubo-de-pvc-4-tormep>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03108	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Selo mecânico tipo 21 - Ø1 1/4” para bombas centrífugas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Selo mecânico tipo 21, Ø1 1/4”, em Buna, para bombas centrífugas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.ultraseal.com.br/produtos/selos-mecanicos/selo-mecanico-tipo-21>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03109	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Selo mecânico tipo 21 - Ø3/4” para bombas centrífugas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Selo mecânico tipo 21, Ø3/4”, em Buna, para bombas centrífugas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.ultraseal.com.br/produtos/selos-mecanicos/selo-mecanico-tipo-21>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03110	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Selo mecânico tipo 21 - Ø5/8” para bombas centrífugas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Selo mecânico tipo 21, Ø5/8”, em Buna, para bombas centrífugas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.ultraseal.com.br/produtos/selos-mecanicos/selo-mecanico-tipo-21>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03111	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em ferro galvanizado 3” X 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução em ferro galvanizado 3” X 2.1/2”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6943:2016 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM ROSCA
ABNT NBR NM ISO 7-1, PARA TUBULAÇÕES

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

https://www.acquafort.com.br/tu-01056/p?idsku=936&gclid=CjwKCAiAxJSPBhAoEiwAeO_fP6zuumNyGG9R27Pz3Vph_a9-ByL7kt96QVUG7vsfnU3hvSVWkwHz9xoClcwQAvD_BwE





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03112	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubos de aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/2”.

Materiais:

Tubo em aço galvanizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: metro de tubo fornecido.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Referência Comercial:

Zeus do Brasil, Apolo, Novolito ou similares.

Referência Externa:

<https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-3-p993996>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03113	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo de ligação para mictório			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ligação flexível - plásticos de engenharia para mictório com acabamento cromado e comprimento de 15 cm

Materiais:

Ligação flexível 15cm x 1/2” Ref.: 250117 Material: aço inoxidável aisi 304 Medida: 1/2” macho e fêmea Comprimento: 15 cm passagem interna: 8mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Ligação Flexível 15cm x 1/2” Deca, Docol ou similar.

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/4098257954?sellerId=67726620000183&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=Cj0KCQjwqp-LBhDQARIsAO0a6aLLTJVxc_dZDLusgsTuL2diOy3ZMuAwXemNTrZEWpYfTxLxe9NDtS8aAh6NEALw_wcB





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03115	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

- Fabricada em couro vaqueta com curtimento atravessado com 1,8/2,0 mm linhas de espessura;
- Com fechamento em elástico;
- Forração em tecido;
- Palmilha de montagem em taninodublada resistente à perfuração, fixada/costurada junto ao cabedal (processo Strobel);
- Com biqueira em composite;
- Com solado em poliuretano de bidensidade, bicolor, com sistema de absorção de impacto, injeto diretamente ao cabedal;
- De acordo com a NR10, sem componentes metálicos;
- Com numeração entre 33 e 47;
- Com Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do trabalho e Emprego;

Materiais:

Couro e borracha.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 20345:2015 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CALÇADO DE SEGURANÇA

ABNT NBR ISO 20344:2015 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - MÉTODOS PARA ENSAIO DE CALÇADOS

ABNT NBR 12576:2017 - Calçado de Proteção - Determinação da Resistência do Solado à Passagem da Corrente Elétrica (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 11052:2014 - Couros - Determinação da Espessura (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR 13712:1996 - Luvas de proteção

ABNT NBR 11055:2014 - Couro - Determinação da Força de Rasgamento Progressivo (Cancelada ou Substituída)

ABNT NBR ISO 3377-2:2014 - COURO - ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS - DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE RASGAMENTO - PARTE 2: RASGAMENTO DE EXTREMIDADE DUPLA

ABNT NBR 14737:2001 - Construção Inferior do Calçado - Solas, Solados e Materiais Afins - Determinação da Densidade em Corpos-de-Prova - Método Hidrostático

ABNT NBR 14742:2020 - Construção Inferior do Calçado — Solas, Solados e Materiais Afins — Determinação da Resistência a Flexões Contínuas em um Ângulo de 90°

PT-FM/001 (DIN 53516)

MÉTODO SATRA PM/92

EN 12568

Referência Comercial:

Marluvas 50B19 C

Referência Externa:

<https://www.marluvas.com.br/pt-br/produtos/50b19-c>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03116	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo avental de raspa com mangas tipo barbeiro (soldador), com e sem emenda, confeccionado em raspa de couro bovino curtido.

Materiais:

Raspa de couro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

CA 32591

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

https://www.novaprotect.com.br/avental-couro-raspa-manga-longa-soldador-barbeiro-seguranca?variant_id=1631





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Poliester.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

VICSA

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

Disponibilização de crachá com foto padrão Senado Federal.

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Polietileno de alta densidade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Polietileno.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03122	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: par	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Luva de PVC forrada - 36cm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva confeccionada em PVC, com forro, palma áspera antiderrapante, com 36cm de comprimento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Soft

Referência Externa:

<https://casadoepi.com.br/produto/luva-de-pvc-forrada-36cm-soft/>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03123	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo máscara para solda em polipropileno, visor fixo com lente, carneira com catraca.

Materiais:

Máscara para soldador com as seguintes características:

- Com filtro de autoescurecimento;
- Proteção contra calor, fagulhas e respingos;
- Com filtro DIN 9 a 13 com classe óptica 1/2/1/2 de 97 mm x 47 mm;
- Com nível de escurecimento, sensibilidade e tempo de clareamento ajustáveis;
- Com casco fabricado em nylon;
- Com carneira confortável com ajuste na distância face-casco;
- Carregada por célula solar;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ledan, cód. 2153, modelo 720

Referência Externa:

<https://www.ledan.com.br/mascara-de-polipropileno.html>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03124	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Equipamentos de Proteção Individual	Unidade: un	Composição: Uniformes e EPIs
Descrição Vestimenta tipo macacão para saneamento com botas e luvas			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de vestimenta tipo macacão de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces, costuras através de solda eletrônica, com capuz do mesmo material da vestimenta, fechamento frontal por meio de zíper e botões de pressão, mangas longas, botas de PVC forradas acopladas, luvas de PVC acopladas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Brascamp, CA 28445, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.superepi.com.br/macacao-para-saneamento-bota-e-luvas-ca-28445--p1049979>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03125	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bomba Centrífuga Mancalizada, 02 estágios, Potência 25cv (motor não incluído)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Bomba centrífuga de superfície mancalizada com as seguintes características:

- Estágios: 02
- Sucção horizontal com Ø 3”;
- Recalque vertical com Ø 2 1/2”;
- Para potência de 25cv;
- Pressão máxima ≥ 125 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 40 m³/h
- Acionamento: por motor elétrico, não incluído

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Schneider, modelo ME-32250 B182

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/motobombas-de-superf%C3%ADcie/large/multiest%C3%A1gios-horizontal/me-3/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03224	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector Macho 20mm x 1/2” para tubo PEX para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector macho 20mm x 1/2” para tubo PEX para gás GLP

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

ABNT NBR 16821-1:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para a Condução de Gases Combustíveis - Parte 1: Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Emmeti, cód. 28195022, 20 mm x 1/2'

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/conexoes-de-prensar-para-gas/conector-macho-para-gas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03225	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector Macho 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector macho 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP

Materiais:

Conector Macho 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

ABNT NBR 16821-1:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para a Condução de Gases Combustíveis - Parte 1: Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Emmeti, cód. 28195026, 26 mm x 3/4'

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/conexoes-de-prensar-para-gas/conector-macho-para-gas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03226	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo Macho 20mm x 1/2" para tubo PEX para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo macho 20mm x 1/2" para tubo PEX para gás GLP

Materiais:

Cotovelo Macho 20mm x 1/2" para tubo PEX para gás GLP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

ABNT NBR 16821-1:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para a Condução de Gases Combustíveis - Parte 1: Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Emmeti, cód. 28195052, 20 mm x 1/2'

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/conexoes-de-prensar-para-gas/cotovelo-macho-para-gas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03229	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução 26 mm x 20mm para tubo PEX para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de redução 26 mm x 20mm para tubo PEX para gás GLP

Materiais:

Redução 26 mm x 20mm para tubo PEX para gás GLP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

ABNT NBR 16821-1:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para a Condução de Gases Combustíveis - Parte 1: Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Emmeti, cód. 28195104, 26mm x 20mm

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/conexoes-de-prensar-para-gas/reducao-para-gas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03230	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê Fêmea 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê Fêmea 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP

Materiais:

Tê Fêmea 26mm x 3/4” para tubo PEX para gás GLP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16821-1:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para a Condução de Gases Combustíveis - Parte 1: Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Emmeti, cód. 28195078, 26 mm x 3/4"

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/conexoes-de-prensar-para-gas/te-femea-para-gas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03231	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de sistema PEX multicamada flexível 20 mm para gás			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de sistema PEX multicamada flexível 20 mm para uso em aplicações de GLP.

Materiais:

Tubo de sistema PEX multicamada flexível 20 mm para uso em aplicações de GLP

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: metro linear

Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

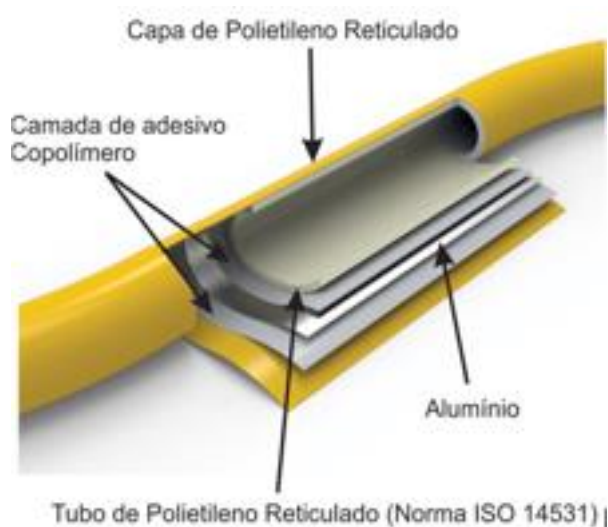


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 6493:1994 - Emprego de cores para identificação de tubulações

ISO 14531

Referência Comercial:

- EMMETI Gaspex 28129020 ou similar

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/gaspex-tubo-de-aluminio-multicamada-para-gas/gaspex-bobinas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03232	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de sistema PEX multicamada flexível 26 mm para gás			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de sistema PEX multicamada flexível 26 mm para uso em aplicações de GLP.

Materiais:

- Tubo multicamadas flexível 26 mm em alumínio

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: metro linear

Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

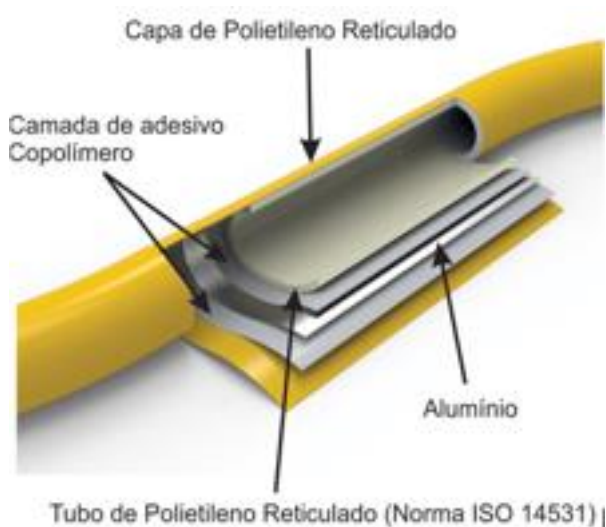


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 6493:1994 - Emprego de cores para identificação de tubulações

ISO 14531

Referência Comercial:

- EMMETI Gaspex 28129020 ou similar

Referência Externa:

<https://www.emmeti.com.br/produtos/gas/gaspex-tubo-de-aluminio-multicamada-para-gas/gaspex-bobinas>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03262	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 25mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1956

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03289	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva de transposição PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva de transposição PVC soldável 25mm

Materiais:

Curva de transposição PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Curva De Transposicao, PVC, Soldável, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 38025

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-de-transposicao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03290	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 25mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3529

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03291	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 25mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3500

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03292	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável Com Rosca, 90 Graus, 25 mm X 3/4”, Cor Marrom, Para Água Fria Predial.
Cod: 3522

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-rosca>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03293	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 mm X 1/2”, Para Água Fria Predial.
Cod: 20147

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-bucha-de-latao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03294	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 mm X 3/4”, Para Água Fria Predial.
Cod: 3524

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-bucha-de-latao>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03295	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 25mm

Materiais:

Tê PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Soldável, PVC, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7139

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:** n/a**Referência Comercial:** Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico**Referência Externa:** <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03296	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
TE PVC, Soldável, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25mm X 3/4”, PARA
Água FRIA PREDIAL. Cód. 34947

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento
pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-na-bolsa-central>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03297	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
TE PVC, Soldável, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 mm X 1/2”, PARA
Água FRIA PREDIAL. Cód 7135

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento
pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-na-bolsa-centrall>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03298	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 25mm para tamponar a extremidade do tubo soldável.

Materiais:

Cap PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1185

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03299	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Materiais:

Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva PVC, Roscavel, 3/4”, Água Fria Predial. Cod: 3884

Luva PVC, Roscavel, 1/2”, Água Fria Predial. Cod: 3883

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-rosca>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03300	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Materiais:

Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Soldável Com Bucha De Latao, PVC, 25 mm X 1/2”. Cod: 3874

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-bucha-de-latao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03301	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Materiais:

Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva Soldável Com Bucha De Latao, PVC, 25 mm X 3/4”. Cod: 3870

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-bucha-de-latao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03302	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 25mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3873

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03303	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 25mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva PVC Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3904

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03304	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União de PVC soldável 25mm

Materiais:

União de PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Uniao PVC, Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9906

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03305	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 25 mm X 3/4”, Para Água Fria. Cod: 65

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03306	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 25mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 25mmx3/4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 25 mm X 3/4”, Para Caixa D'Água.
Cod: 96

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03307	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 32mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 32 mm, Cor Marrom, Para Água
Fria Predial. Cod: 3536

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03308	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 32mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 32 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3501

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03309	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 32mm

Materiais:

Cap PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1189

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03310	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 32mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 32 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1957

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03311	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 32mm

Materiais:

Tê PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Soldável, PVC, 90 Graus, 32 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7140

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03312	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 32mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3903

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03313	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 32mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 38021

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03314	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 32mm

Materiais:

União PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Uniao PVC, Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9895

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03315	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm

Materiais:

Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Longa, Com 32 X 20 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 832

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-longa>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03316	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 32 X 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 829

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:** n/a**Referência Comercial:** Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico**Referência Externa:** <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curta>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03317	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 32 mm X 1”, Para Água Fria. Cod: 108

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03318	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 32mm x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 32mmx1”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 32mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 32 mm X 1”, Para Caixa D'Água.
Cod: 97

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03319	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 40mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3535

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03320	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 40mm

Materiais:

Cap PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1193

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03321	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 40mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1958

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03322	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 40mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod:3502

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03323	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 40mm

Materiais:

Tê PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Soldável, PVC, 90 Graus, 40 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7141

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03324	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 40mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva PVC Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3862

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03325	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 40mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 43838

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03326	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 40mm

Materiais:

União PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9894

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03327	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 40 X 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 812

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03328	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mmx1 1/4'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 40 mm X 1 1/4”, Para Água Fria. Cod: 109

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03329	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 40mm x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 40mmx1 1/4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 40mm x 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 40 mm X 1 1/4”, Para Caixa D'Água.
Cod: 98

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03330	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 50mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3540

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03331	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 50mm

Materiais:

Cap PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1194

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03332	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 50mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1959

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03333	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 50mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3503

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03334	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 50mm

Materiais:

Tê PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Soldável, PVC, 90 Graus,50 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7142

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03335	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 50mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3863

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03336	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 50mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3847

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03337	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 50mm

Materiais:

União PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9897

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03338	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 50 X 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 819

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03339	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mm x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mmx1 1/2'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mm x 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 50 mm X 1 1/2”, Para Água Fria. Cod: 112

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03340	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 50mm x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 50mmx1 1/2”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 50mm x 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 50 mm X 1 1/2”, Para Caixa D'Água.
Cod: 99

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03341	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 60mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 60 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1925

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03342	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 60mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 60 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 38022

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03343	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 60 X 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 818

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03344	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 60mm x 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 60mmx2”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 60mm x 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flanges E Anel De Vedacao, 60 mm X 2”, Para Caixa D' Água.
Cod: 100

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03345	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 75mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 90 Graus, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3511

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03346	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 75mm

Materiais:

Cap PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Soldável, 75 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1204

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03347	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 75mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3478

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03348	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 75mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1960

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03349	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 75mm

Materiais:

Tê PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Soldável, PVC, 90 Graus, 75 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7144

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03350	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 75mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03351	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 75mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03352	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 75mm

Materiais:

União PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 75 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9909

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03353	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03354	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mm x 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mmx2.1/2'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mm x 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 75 mm X 2 1/2”, Para Água Fria. Cod: 104

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-solavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03355	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador Flange Caixa D'água Soldável 75mm x 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador Flange Caixa D'água Soldável 75 Mm X 2.1/2

Materiais:

Adaptador Flange Caixa D'água Soldável 75mm x 2 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:** n/a**Referência Comercial:** Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico**Referência Externa:** <https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03356	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 85mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 85 mm, Cor Marrom, Para ÁguaFria Predial. Cod:3513

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03357	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 85mm

Materiais:

Cap PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap, PVC PBA, Je, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Água (Nbr 10351). Cod: 1183

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03358	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 85mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 85 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3525

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03359	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 85mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 85 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1961

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03360	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 85mm

Materiais:

Tê PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 85 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7145

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03361	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 85mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 85 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3866

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03362	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 85mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 85mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC PBA, Je, DN 75 / De 85 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 3827

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03363	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03364	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mm x 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mmx3”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mm x 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 85 mm X 3”, Para Água Fria. Cod: 102

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03365	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 110mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 110 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod:3530

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03366	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 110mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03367	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 110mm

Materiais:

Cap PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap, PVC PBA, Je, DN 100 / De 110 mm, Para Rede De Água (Nbr 10351). Cod: 1207

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03368	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 110mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC PBA, Je, Pb, 90 Graus, DN 100 / De 110 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 1828

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03369	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 110mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 110 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3867

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03370	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 110mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr, PVC PBA, Je, DN 100 / De 110 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 3826

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03371	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 110mm

Materiais:

União PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 110 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9908

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03372	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mm x 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mmx4”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mm x 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 110 mm X 4”, Para Água Fria. Cod: 103

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas: n/a

Referência Comercial: Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa: <https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03373	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador flange PVC soldável 110mm x 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 110mmx4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 110mm x 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flanges Livres, 110 mm X 4”, Para Caixa D' Água. Cod: 75

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:** n/a**Referência Comercial:** Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa: <https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03374	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03375	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03376	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 40 X 40 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3666

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/juncao-45-simples-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03377	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te PVC Soldável, Bbb, 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Secundario Predial. Cod: 7116

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03378	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/cap-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03379	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Com Bolsa E Anel, 90 Graus, DN 40 X 38 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial.
Cod: 10835

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90o-branco-com-anel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03380	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37949

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03381	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37951

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03382	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1967

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03383	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3875

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03384	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr, PVC, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3848

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03385	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 50 X 50 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3662

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/juncao-45-simples-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03386	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te Sanitario, PVC, DN 50 X 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 7097

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03387	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90o-branco-com-anel/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03388	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3526

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03389	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Soldável, DN 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 12909

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/cap-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03390	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm

Materiais:

Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao, PVC, Longa, Serie R, DN 50 X 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 38418

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/bucha-de-reducao-para-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03391	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Curva PVC Longa 90 Graus, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1968

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03392	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva Simples, PVC, Soldável, DN 75 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3898

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03393	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3509

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03394	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1969

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03395	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3519

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03396	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr, PVC, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3895

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03397	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te, PVC, Serie R, 75 X 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20177

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03398	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Serie R, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20087

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/bucha-de-reducao-para-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03399	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm

Materiais:

Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Reducao Excentrica PVC, DN 75 X 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20042

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/reducao-excentrica-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03400	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 100 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3899

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03401	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3520

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03402	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Curva PVC Longa 90 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1970

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03403	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3528

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/joelho-45o-0>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03404	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Juncao Dupla, PVC Soldável, DN 100 X 100 X 100 mm , Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3668

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/juncao-dupla-0>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03405	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Simples 100 x 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Simples 100x100mm

Materiais:

Junção Simples 100 x 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 100 X 100 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3670

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/juncao-simples>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03406	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Cap PVC, Serie R, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20088

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03407	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te, PVC, Serie R, 100 X 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20179

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/te-para-esgoto>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03408	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te De Inspecao, PVC, 100 X 75 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 7105

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/te-de-inspecao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03409	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Materiais:

Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC Com Visita, 90 Graus, DN 100 X 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 10836

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-com-visita>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03410	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Materiais:

Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Reducao Excentrica PVC, DN 100 X 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20044

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/reducao-excentrica>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03411	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 150 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 38676

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-simples>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03412	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr, PVC Serie R, 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20166

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavell>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03413	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Juncao, PVC, 45 Graus, Je, Bbb, DN 150 mm, Para Tubo Corrugado E/Ou Liso, Rede Coletora De Esgoto. Cod: 42696

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/juncao-simpless>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03414	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te, PVC, Serie R, 150 X 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20181

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/te-para-esgoto>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03415	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37950

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.fortlev.com.br/produtos/esgoto/joelho-90-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03416	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37952

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/joelho-45o-0>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03417	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva Longa PVC, Pb, Je, 90 Graus, DN 150 mm, Para Rede Coletora Esgoto. Cod: 1865

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-longa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03418	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Serie R, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20089

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.fortlev.com.br/produtos/esgoto/cap-esgoto/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03419	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm

Materiais:

Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Reducao Excentrica PVC, Serie R, DN 150 X 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20047

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.tigre.com.br/produto/reducao-excentrica>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03422	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 35mm

Materiais:

Luva cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 35 mm. Cod 12726

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03423	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 35mm

Materiais:

Tê cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 35 mm. Cod: 12736

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03424	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 35mm

Materiais:

União cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03425	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 35mm X 22mm

Materiais:

Redução cobre 35mm X 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03426	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 35mm

Materiais:

Cap cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03429	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 42mm

Materiais:

Luva cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 42 mm. Cod: 12727

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03430	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 42mm

Materiais:

Tê cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 42 mm. Cod: 12737

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03431	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 42mm

Materiais:

União cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03432	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42mm x 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 42mm x 35mm

Materiais:

Redução cobre 42mm x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 42 X 35 mm. Cod: 3980

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03433	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 42mm

Materiais:

Cap cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03436	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 54mm

Materiais:

Luva cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 54 mm. Cod: 12728

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03437	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 54mm

Materiais:

Tê cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 54 mm. Cod: 12738

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03438	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 54mm

Materiais:

União cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03439	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54mm x 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 54mm x 42mm

Materiais:

Redução cobre 54mm x 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 54 X 42 mm. Cod: 39891

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03440	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 54mm

Materiais:

Cap cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03443	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 66mm

Materiais:

Luva cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 66 mm. Cod: 12729

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03444	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 66mm

Materiais:

Tê cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 66 mm. Cod: 12739

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03445	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 66mm

Materiais:

União cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03446	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66mm x 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 66mm X 54mm

Materiais:

Redução cobre 66mm X 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 66 X 54 mm. Cod: 39892

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03447	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 66mm

Materiais:

Cap cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03450	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 79mm

Materiais:

Luva cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 79 mm. Cod: 12730

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03451	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 79mm

Materiais:

Tê cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 79 mm. Cod: 12740

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03452	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 79mm

Materiais:

União cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03453	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79mm x 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 79X66mm

Materiais:

Redução cobre 79X66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03454	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 79mm

Materiais:

Cap cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03455	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Metais de acabamento e Componentes	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Torneira metal de jardim com bico 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Torneira metal de jardim com bico 1/2”

Materiais:

Torneira metal de jardim com bico 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Torneira De Metal Amarelo, Para Tanque / Jardim, De Parede, Com Bico Plastico, Cano Curto, Area Externa, Padrao Popular / Uso Geral, 1/2 ” Ou 3/4 ”. Cod: 7602

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/torneira-de-jardim>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03456	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”

Materiais:

Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1/2”. Cod: 4177

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/_catalogo_pt.pdf

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/niple-duplo-12-13298#details>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03457	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”

Materiais:

Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4”. Cod: 4178

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/_catalogo_pt.pdf

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/niple-duplo-34-13300#details>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03458	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4” X 1/2”. Cod: 779

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tupu ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://tupy.collabo.com.br/pt/product/bucha-de-reducao-34-x-12-14312#details>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03459	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao PVC Roscavel 3/4” X 1/2”. Cod: 798

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03460	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 3/4”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Roscavel, PVC, 3/4”, Para Água Fria Predial. Cod: 3886

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03461	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 1 1/2”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr Para Tubo Roscavel, PVC, 1 1/2”, Para Água Fria Predial. Cod: 3900

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03462	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 2”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03463	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial

Materiais:

Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Correr, CPVC, Soldável, 22 mm, Para Água Quente Predial. Cod: 37982

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03464	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial

Materiais:

Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, CPVC, Soldável, 28 mm, Para Água Quente Predial. Cod: 37983

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03465	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 3/4”

Materiais:

Plug PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/plug-roscavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03466	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug PVC roscável 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 1/2”

Materiais:

Plug PVC roscável 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/plug-roscavell>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03467	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Prolongador para registro de pressão ou gaveta, comprimento 10, 20 ou 40mm

Materiais:

Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blukit ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-padro-deca-e-similares>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-de-pessao-e-gaveta-padrao-docol-20-mmm>

<https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-de-pessao-e-gaveta-tigre-fabrimar-de-1-2-3-4-e-1-11>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03468	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”

Materiais:

Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Fraellio, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.grupofraellio.com.br/aquecimentoelétrico/tubulares/tubularemersao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03469	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”

Materiais:

Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Fraellio, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.grupofraellio.com.br/aquecimentoelétrico/tubulares/tubularemersao>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03470	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa de Gordura 4 litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Caixa de Gordura 4 litros

Materiais:

Caixa de Gordura 4 litros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Estrela ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://estrelaaccessorios.com.br/produto/caixa-de-gordura-economica/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03473	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Motobomba de circulação de água 45W 220V			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba de circulação de água para aplicação em fontes, chafarizes e lagos de jardim, com as seguintes características:

- Vazão 2.740 L/h
- Coluna d’água 2,45 m
- Consumo 45 W
- Isolamento a prova d’água (IPX8)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Marca Sarlobetter, modelo SB2700, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://gruposarlo.com.br/produto/motobomba-sb2700/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03492	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

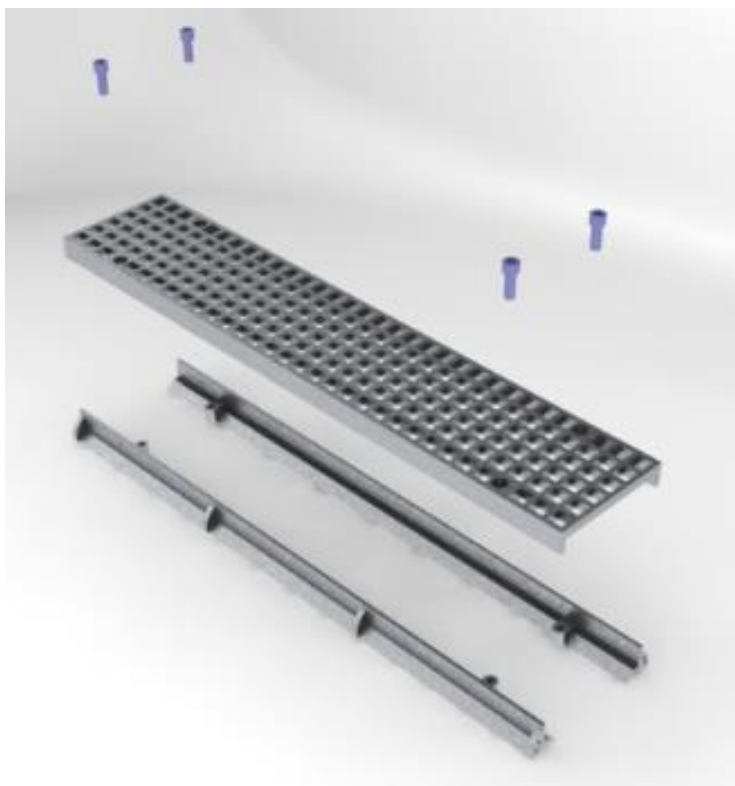


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Maisfer Tampões;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadriculada-para-25-toneladas/>

<https://maisfer.com.br/produtos/grelha-quadriculada-simples-30x100x2-de-ferro-fundido-com-caixilho/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03493	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em ferro nodular, classe D400 - 335×685x100mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro nodular, classe D400, dimensões 335×685x100mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro nodular, classe D400, dimensões 335×685x100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas-de-alto-tr%C3%A1fego/grelha-alto-tr%C3%A1fego-685/#>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03503	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial

Materiais:

Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:38428

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03511	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Pedestal flangeado para motobomba submersível com bocal de recalque de 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Pedestal flangeado para acoplamento em motobomba submersível com bocal de recalque de 4".
Inclui os seguintes componentes:

- Corpo pedestal BCS
- Suporte tubo guia pedestal
- Kit fixação flange suporte pedestal (Parafuso S.M.16x60 IN, Arruela lisa M16 IN, Porca M16 IN)
- Junta dupla pedestal
- Kit flange suporte pedestal (Flange suporte pedestal BCS, Junta dupla pedestal)
- Kit guia tubo pedestal (Guia tubo pedestal, Parafuso TCC.M.10x30 IN)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante schneider, pedestal flangeado, código 87109754-00 (para motobomba submersível BSC-475)

Fabricante schneider, pedestal flangeado, código 87101078-00 (para motobomba submersível HIPPO 4 NH)

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/acess%C3%B3rios/pedestal,-curva-e-base/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03512	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Bombas hidráulicas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva flangeada para motobomba submersível com bocal de recalque de 3"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Curva flangeada para acoplamento em motobomba submersível com bocal de recalque de 3".

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante schneider, curva flangeada, código 87109931-00 (para motobomba submersível BSC-365)

Referência Externa:

<https://schneider.ind.br/produtos/acess%C3%B3rios/pedestal,-curva-e-base/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03513	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Caixa d'água com tampa vedada 310 Litros			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de reservatório (caixa d'água) com tampa vedada, de 310 Litros, destinado a armazenar água potável (rede pública) para consumo humano.

Materiais:

Polietileno.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Fortlev ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03550	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 28mm x 1” – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 28mm x 1”

Materiais:

Conector CPVC 28mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:38007

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03551	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Luva de Cobre (ref. 600) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Materiais:

Luva de Cobre (ref. 600) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI: 12724

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

<https://www.casamimosa.com.br/luva-cobre-n600-sem-anel-de-solda-eluma>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03946	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de ferro fundido galvanizado de 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03958	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4".

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:

- Diâmetro: 1 1/4";
- Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.

Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03968	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1".

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:

- Redução de 1 1/4" X 1";
- Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.

Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03973	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:

- Diâmetro: 1 1/2”;
- Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.

Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04188	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Passarela móvel para telhado (sem degraus)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de passarela móvel para telhado (sem degraus) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Passarela móvel para telhado (sem degraus) com as seguintes características:

- Em duralumínio antiderrapante;
- Dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento;
- Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças);
- Não deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado sem degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

<https://www.gulin.com.br/produto/passarela-sem-degraus-psd/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04189	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Acesso, logística e segurança	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Passarela móvel para telhado (com degraus)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de passarela móvel para telhado (com degraus) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Passarela móvel para telhado (com degraus) com as seguintes características:

- Em duralumínio antiderrapante;
- Dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento;
- Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças);
- Deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus e inferior a 50 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado com degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

<https://www.gulin.com.br/produto/passarela-com-degraus-pcd/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04204	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42mm x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector em cobre ou bronze, com anel, 42 mm x 1 1/2”, bolsa x rosca macho, para água quente, fria ou gás

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04217	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 4”x 3”

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 4”x 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 4” X 3”. Cod: 782

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04238	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”

Materiais:

Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tupy, Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04239	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”

Materiais:

Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de MediÇão: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tupy, Zeus do Brasil, Apolo, Novollete ou similares.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04267	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de sucção (pé com crivo) em metal e bitola de 4”, para sistemas de sucção de água.

Materiais:

Válvula de bronze e latão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Docol, ou similar

Referência Externa:

<https://www.docol.com.br/30014000-valvula-de-succao-4--p988960>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04268	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e Registros para gás	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula Esfera Tripartida em aço, com passagem plena, acionamento manual, Ø3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula Esfera Tripartida em aço, com passagem plena, acionamento manual, Ø3/4”

Materiais:

Válvula Esfera Tripartida em aço, com passagem plena, acionamento manual, Ø3/4”, com as seguintes características:

- Tamanho: ¾”
- Haste à prova de expulsão;
- Vedação: Resiliente;
- Acionamento por alavanca com 1/4 de volta;
- Tipo de Acionamento: manual
- Conexão: rosca NPT ou BSP; encaixe para solda SW ou niples de extensão;
- Em aço carbono ASTM A 216 GR WCB;
- Pressão/temperatura de trabalho - Classe 300 - ASME B16.34;
- Com aterramento eletrostático.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade

Unidade de Medição: un

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 6493:1994 - Emprego de cores para identificação de tubulações

Referência Comercial:

Fabricante Micromazza, Série 315

Referência Externa:<https://micromazza.com.br/produtos/valvulas-industriais/valvula-esfera/serie-315>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04270	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 75mm x 2 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 75mm x 2 1/2"

Materiais:

Adaptador PVC soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 75 x 2 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04271	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 25 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 25 mm

Materiais:

Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 25 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04272	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 50 mm

Materiais:

Adaptador em PVC para Caixa d'Água com Registro 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04273	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável com Anel para Caixa d'Água 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável com Anel para Caixa d'Água 50 mm

Materiais:

Adaptador PVC soldável com Anel para Caixa d'Água 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04274	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC roscável com Anel para Caixa d'Água 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC roscável com Anel para Caixa d'Água 3/4”

Materiais:

Adaptador PVC roscável com Anel para Caixa d'Água 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04275	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Caixas d'água e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC roscável com Anel para Caixa d'Água 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC roscável om Anel para Caixa d'Água 1 1/2”

Materiais:

Adaptador PVC roscável om Anel para Caixa d'Água 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04276	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 20mm x 1/2”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04277	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/2”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04278	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução longa PVC soldável de 40mmx25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução longa PVC soldável de 40mmx25mm

Materiais:

Bucha de redução longa PVC soldável de 40mmx25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04279	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução longa PVC soldável de 60mmx25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução longa PVC soldável de 60mmx25mm

Materiais:

Bucha de redução longa PVC soldável de 60mmx25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04280	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução longa PVC soldável de 75mmx50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução longa PVC soldável de 75mmx50mm

Materiais:

Bucha de redução longa PVC soldável de 75mmx50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04281	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cruzeta PVC soldável 25 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cruzeta PVC soldável 25 mm

Materiais:

Cruzeta PVC soldável 25 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04282	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC Soldável 20 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC Soldável 20 mm

Materiais:

Cap PVC Soldável 20 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04283	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 110mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 110mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04284	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 75mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04285	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 60mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04286	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 40mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04287	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 50mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04288	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 32mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04289	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° PVC soldável 25mm

Materiais:

Curva 45° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04290	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04291	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva simples PVC soldável 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 20mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04292	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 20mm

Materiais:

Tê PVC soldável 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04293	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com rosca 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com rosca 20mm x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com rosca 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04294	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC soldável com rosca 32mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com rosca 32mm x 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com rosca 32mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04295	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”

Materiais:

Luva PVC soldável com bucha de latão 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04296	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de Redução PVC soldável 32 x 25 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de Redução PVC soldável 32 x 25 mm

Materiais:

Luva de Redução PVC soldável 32 x 25 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04297	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de Redução PVC soldável 50 x 25 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de Redução PVC soldável 50 x 25 mm

Materiais:

Luva de Redução PVC soldável 50 x 25 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04298	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de Redução PVC soldável 60 x 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de Redução PVC soldável 60 x 50 mm

Materiais:

Luva de Redução PVC soldável 60 x 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04299	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 25 x 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução PVC soldável água fria 25 x 20mm

Materiais:

Tê de redução PVC soldável água fria 25 x 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04300	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 32 x 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução PVC soldável água fria 32 x 25mm

Materiais:

Tê de redução PVC soldável água fria 32 x 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04301	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 50 x 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução PVC soldável água fria 50 x 32mm

Materiais:

Tê de redução PVC soldável água fria 50 x 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04302	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 60mm

Materiais:

Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04303	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 75mm

Materiais:

Tê de redução PVC soldável água fria 110 x 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04304	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 20mm x 1/2”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04305	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 32mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 32mm x 3/4”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 32mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04306	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC soldável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União PVC soldável 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 20mm

Materiais:

União PVC soldável 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04307	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC roscável 1 1/4”x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 1 1/4”x 3/4”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 1 1/4”x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04308	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 3/4”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04309	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 1.1/4”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 1 1/2”x 1.1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04310	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução PVC roscável 2”x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 2”x 1”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 2”x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04311	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC roscável 3/4”

Materiais:

Joelho 45° PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04312	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC roscável 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC roscável 1.1/2”

Materiais:

Joelho 45° PVC roscável 1.1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04313	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC roscável 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC roscável 2”

Materiais:

Joelho 45° PVC roscável 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04314	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo PVC roscável para água fria 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo PVC roscável para água fria 1/2”

Materiais:

Tubo PVC roscável para água fria 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04315	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04316	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 1.1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 1.1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04317	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 2”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04318	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 2 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04319	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 3"

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 3"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04320	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável 4"

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável 4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04321	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04322	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04323	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4” x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC roscável com Bucha de Latão 3/4” x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04324	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho de Redução 90° PVC roscável 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho de Redução 90° PVC roscável 3/4” x 1/2”

Materiais:

Joelho de Redução 90° PVC roscável 3/4” x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04325	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 1/2”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04326	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 1”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04327	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de correr PVC roscável 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 1.1/4”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 1.1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04328	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”

Materiais:

Luva de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

PeCP34





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04329	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC roscável para água fria 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC roscável para água fria 1/2”

Materiais:

Luva PVC roscável para água fria 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04330	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva PVC roscável para água fria 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC roscável para água fria 3/4”

Materiais:

Luva PVC roscável para água fria 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04331	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 1/2”

Materiais:

Niple PVC roscável 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04332	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 3/4”

Materiais:

Niple PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04333	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 1”

Materiais:

Niple PVC roscável 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04334	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 1 1/4”

Materiais:

Niple PVC roscável 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04335	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 1 1/2”

Materiais:

Niple PVC roscável 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04336	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 2”

Materiais:

Niple PVC roscável 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04337	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple PVC roscável 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 2 1/2”

Materiais:

Niple PVC roscável 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04338	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug PVC roscável 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 1”

Materiais:

Plug PVC roscável 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04339	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug PVC roscável 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 1.1/4”

Materiais:

Plug PVC roscável 1.1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04340	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”

Materiais:

Tê de Redução PVC roscável 3/4” x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04341	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de Redução PVC roscável 1 1/2” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Redução PVC roscável 1 1/2” x 3/4”

Materiais:

Tê de Redução PVC roscável 1 1/2” x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04342	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de Redução PVC roscável 1” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Redução PVC roscável 1” x 3/4”

Materiais:

Tê de Redução PVC roscável 1” x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04343	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo CPVC 54mm

Materiais:

Tubo CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04344	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tubo CPVC 73mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo CPVC 73mm

Materiais:

Tubo CPVC 73mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04345	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 42mm x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 42mm x 1.1/2”

Materiais:

Conector CPVC 42mm x 1.1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04346	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 54mm x 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 54mm x 2”

Materiais:

Conector CPVC 54mm x 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04347	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 89mm x 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 89mm x 3”

Materiais:

Conector CPVC 89mm x 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04348	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° CPVC 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° CPVC 22mm

Materiais:

Curva 90° CPVC 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04349	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° CPVC 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° CPVC 28mm

Materiais:

Curva 90° CPVC 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04350	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04351	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 3/4”

Materiais:

Joelho 90° de Transição CPVC 22mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04352	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução em CPVC 54 x 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de Redução em CPVC 54 x 35mm

Materiais:

Bucha de Redução em CPVC 54 x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04353	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (Cap) CPVC 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampão (Cap) CPVC 22mm

Materiais:

Tampão (Cap) CPVC 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04354	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (Cap) CPVC 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampão (Cap) CPVC 28mm

Materiais:

Tampão (Cap) CPVC 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04355	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (Cap) CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampão (Cap) CPVC 54mm

Materiais:

Tampão (Cap) CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04356	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva de Transposição CPVC 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva de Transposição CPVC 22mm

Materiais:

Curva de Transposição CPVC 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04357	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° CPVC 54mm

Materiais:

Joelho 45° CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04358	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 90° CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° CPVC 54mm

Materiais:

Joelho 90° CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04359	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva CPVC 54mm

Materiais:

Luva CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04360	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de transição CPVC 2” x 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC 2” x 54mm

Materiais:

Luva de transição CPVC 2” x 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04361	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de Transição CPVC 22mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Transição CPVC 22mm x 1/2”

Materiais:

Tê de Transição CPVC 22mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04362	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de Transição CPVC 22mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de Transição CPVC 22mm x 3/4”

Materiais:

Tê de Transição CPVC 22mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04363	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União CPVC 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União CPVC 54mm

Materiais:

União CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04364	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União CPVC 73mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União CPVC 73mm

Materiais:

União CPVC 73mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04365	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União CPVC 22mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União CPVC 22mm x 3/4”

Materiais:

União CPVC 22mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04366	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 200mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 200mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 200mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04367	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50 mm

Materiais:

Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04368	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 75 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 75 mm

Materiais:

Junção Invertida PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 75 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04369	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm

Materiais:

Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04370	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm

Materiais:

Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04371	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm

Materiais:

Curva 45° Longa PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04372	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm x 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm x 50mm

Materiais:

Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm x 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04373	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 75mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 75mm

Materiais:

Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04374	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 50mm

Materiais:

Junção Simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm x 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04375	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm

Materiais:

Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04376	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm

Materiais:

Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04377	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm

Materiais:

Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04378	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm

Materiais:

Curva 90° curta PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04380	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 100 x 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 100 x 50mm

Materiais:

Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 100 x 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04381	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 200 x 150mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 200 x 150mm

Materiais:

Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 200 x 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04382	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm

Materiais:

Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04383	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm

Materiais:

Válvula de Retenção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04384	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Materiais:

Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, código 26913519, ou similar

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-para-maquina-de-lavar-roupa>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04385	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/2"

Materiais:

Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10236 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04386	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/4"

Materiais:

Válvula de pé com crivos em bronze 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10233 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04387	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de pé com crivos em bronze 2 1/2"

Materiais:

Válvula de pé com crivos em bronze 2 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10231 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04388	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de pé com crivos em bronze 3/4"

Materiais:

Válvula de pé com crivos em bronze 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10229 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04389	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de pé com crivos em bronze 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de pé com crivos em bronze 3"

Materiais:

Válvula de pé com crivos em bronze 3"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10235 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04390	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/2”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10409 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04391	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/4”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10411 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04392	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1/2”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10404 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04393	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10410 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04394	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 2 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 2 1/2”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10405 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04395	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 3”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04396	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 4”

Materiais:

Válvula de retenção horizontal em bronze PN-25, 400 psi, 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04397	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/2”

Materiais:

Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10416 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2”, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04398	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/4”

Materiais:

Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10419 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4”, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04399	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1/2”

Materiais:

Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 21092 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2”, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04400	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1”

Materiais:

Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10418 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1”, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04401	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 3/4”

Materiais:

Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 10413 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4”, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Deca, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04402	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. borboleta, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:
Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Materiais:
Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Serviços:
n/a

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:
n/a

Tabela:
n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:
ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04403	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:
Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2"

Materiais:
Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2"

Serviços:
n/a

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:
n/a

Tabela:
n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:
ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04404	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04405	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04406	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. borboleta, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04407	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04408	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04409	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04410	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca NPT fêmea x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04411	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04412	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Materiais:

Válvula de esfera em latão para gás, passagem plena, rosca BSP macho x fêmea, acion. alavanca, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15358:2017 - Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalações de Uso Não Residencial de Até 400 KPa — Projeto e Execução

Referência Comercial:

Genebre, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04413	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Pressão PVC roscável 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de Pressão PVC roscável 1/2"

Materiais:

Registro de Pressão PVC roscável 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 6038 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04414	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Pressão PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de Pressão PVC roscável 3/4"

Materiais:

Registro de Pressão PVC roscável 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11718 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04415	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Pressão PVC soldável 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de Pressão PVC soldável 20mm

Materiais:

Registro de Pressão PVC soldável 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 6037 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04416	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de Pressão PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de Pressão PVC soldável 25mm

Materiais:

Registro de Pressão PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11719 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04417	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3/4"

Materiais:

Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 6032 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04418	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1"

Materiais:

Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 20055 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04419	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1 1/4"

Materiais:

Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11669 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04420	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 2"

Materiais:

Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11671 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04421	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 20mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04422	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 25mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04423	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 32mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04424	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 40mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04425	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 50mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, com corpo dividido, com volante, 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11677 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04426	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 20mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04427	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 25mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04428	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante,32mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante,32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04429	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 40mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04430	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 50mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04431	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 60mm

Materiais:

Registro de esfera PVC soldável, compacto, com volante, 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04432	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 1/2"

Materiais:

Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04433	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 3/4"

Materiais:

Registro de esfera PVC, com rosca externa, com cabeça quadrada, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04434	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC soldável 25mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 25mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04435	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC soldável 32mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 32mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04436	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC soldável 40mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 40mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04437	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC soldável 50mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 50mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04438	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC soldável 60mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 60mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04439	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC roscável 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC roscável 3/4"

Materiais:

Válvula de retenção em PVC roscável 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04440	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC roscável 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC roscável 1"

Materiais:

Válvula de retenção em PVC roscável 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04441	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/4"

Materiais:

Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04442	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/2"

Materiais:

Válvula de retenção em PVC roscável 1 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04443	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de retenção em PVC roscável 2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC roscável 2"

Materiais:

Válvula de retenção em PVC roscável 2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04444	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1/2"

Materiais:

União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04445	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 3/4"

Materiais:

União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04446	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1"

Materiais:

União em cobre, rosca fêmea x rosca fêmea, 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04447	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em latão, rosca BSP x rosca NPT, 1/2” x 3/8”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em latão, rosca BSP x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Materiais:

Bucha de redução em latão, rosca BSP x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04448	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2” x 3/8”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Materiais:

Bucha de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04449	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 3/4" x 1/2"

Materiais:

Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 3/4" x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04450	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1" x 3/4"

Materiais:

Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1" x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04451	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/4” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/4" x 3/4"

Materiais:

Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/4" x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04452	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/2” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/2" x 3/4"

Materiais:

Bucha de redução em cobre, rosca fêmea x rosca macho, 1 1/2" x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04453	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1/2"

Materiais:

Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04454	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4"

Materiais:

Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04455	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1"

Materiais:

Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04456	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4"

Materiais:

Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04457	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/2"

Materiais:

Niple em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de MediÇão: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04458	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2” x 3/8”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Materiais:

Niple de redução em latão, rosca NPT x rosca NPT, 1/2" x 3/8"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04459	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4” x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4" x 1/2"

Materiais:

Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 3/4" x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04460	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1” x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1" x 3/4"

Materiais:

Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1" x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04461	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4” x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4" x 1"

Materiais:

Niple de redução em cobre, rosca macho x rosca macho, 1 1/4" x 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04462	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug em cobre, rosca macho, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug em cobre, rosca macho, 1/2"

Materiais:

Plug em cobre, rosca macho, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04463	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Plug em cobre, rosca macho, 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug em cobre, rosca macho, 3/4"

Materiais:

Plug em cobre, rosca macho, 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04464	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Joelho em latão, rosca BSP, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho em latão, rosca BSP, 1/2"

Materiais:

Joelho em latão, rosca BSP, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04465	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em latão, rosca BSP, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em latão, rosca BSP, 1/2"

Materiais:

Luva em latão, rosca BSP, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04466	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões roscáveis	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê em latão, rosca BSP, 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê em latão, rosca BSP, 1/2"

Materiais:

Tê em latão, rosca BSP, 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04467	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1/2” (15mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1/2" (15mm)

Materiais:

Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1/2" (15mm)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: metro linear

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04468	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4" (22mm)

Materiais:

Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4" (22mm)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: metro linear

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04469	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca fêmea, 22mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca fêmea, 22mm x 3/4"

Materiais:

União em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca fêmea, 22mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04471	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 28mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12716 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04472	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 22mm x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 22mm x 1"

Materiais:

Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 22mm x 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04473	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 28mm x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 28mm x 1"

Materiais:

Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 28mm x 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04474	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 35mm x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 35mm x 1 1/4"

Materiais:

Cotovelo 90° em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca, 35mm x 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04475	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39880 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04476	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39881 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04477	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Materiais:

Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39867 - CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04478	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Materiais:

Curva de Transposição em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39868 - CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04479	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Materiais:

Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12725 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04480	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39856 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04481	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 28mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39857 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04482	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 35mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39858 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04483	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 42mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39859 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04484	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 54mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39860 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04485	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 66mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39861 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04486	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm x 22mm

Materiais:

Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04487	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 28mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 28mm x 22mm

Materiais:

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 28mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39887 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04488	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 35mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 35mm x 28mm

Materiais:

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 35mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39888 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04489	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm

Materiais:

Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12735 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04490	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 1/2"

Materiais:

Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04491	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 3/4"

Materiais:

Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 22 mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04492	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 28 mm x 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 28 mm x 1"

Materiais:

Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x rosca x bolsa, 28 mm x 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04493	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 28 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04494	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04495	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 28mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04496	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04497	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 28mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04498	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 35mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04499	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04500	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 28mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04501	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 35mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04502	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 42mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm x 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04503	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04504	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 28mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04505	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 35mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04506	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 42mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04507	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 54mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm x 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04508	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 22mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04509	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 28mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04511	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 66mm

Materiais:

Tê de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm x 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04512	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 1/2” x 15mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 1/2" x 15mm x 1/2"

Materiais:

Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 1/2" x 15mm x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39895 - TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04513	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 3/4” x 22mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 3/4" x 22mm x 3/4"

Materiais:

Tê dupla curva (misturador) em bronze/latão, sem anel de solda, rosca fêmea x bolsa x rosca fêmea, 3/4" x 22mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39896 - TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04514	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35mm

Materiais:

Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04515	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54mm

Materiais:

Junção em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04516	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 22mm

Materiais:

Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04517	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 28mm

Materiais:

Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04518	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 22mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39873 - JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04519	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 28mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 28mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 28mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39874 - JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04520	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 35mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39875 - JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04521	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 42mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39876 - JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04522	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 54mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39877 - JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04523	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 66mm

Materiais:

Junta de expansão em cobre, ponta x ponta, 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39878 - JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04524	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 16mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 16mm x 1/2”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 16mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de MediÇão: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de MediÇão: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04525	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04526	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 1/2”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04527	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 26mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 26mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea FIXA, 26mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04528	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 1/2”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04529	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 1/2”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04530	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 20mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04531	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 16mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04532	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 26mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 26mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea MÓVEL, 26mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04533	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04534	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4”

Materiais:

Conector para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04535	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 16mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 16mm x 1/2"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 16mm x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04536	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 3/4"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04537	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 1/2"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 20mm x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04538	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 26mm x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 26mm x 3/4"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea, 26mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04539	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 16mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 16mm x 1/2”

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 16mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04540	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:
Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 1/2"

Materiais:
Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 1/2"

Serviços:
n/a

Atividades e Responsabilidades:
n/a

Qualificação:
n/a

Observações:
n/a

Critérios e Condições:
Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:
n/a

Tabela:
n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:
ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04541	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 3/4"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea COM FLANGE, 20mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04542	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 16mm x 1/2"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04543	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 20mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04544	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 26mm x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 26mm x 3/4"

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho, 26mm x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04545	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04546	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04547	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Materiais:

Cotovelo para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04548	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04549	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04550	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04551	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4” x 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4" x 20mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4" x 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04552	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2” x 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2" x 16mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2" x 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04553	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2” x 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2" x 20mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2" x 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04554	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm e variantes			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm e variantes

Materiais:

Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm e variantes

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04555	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 16mm e variantes			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 16mm e variantes

Materiais:

Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 16mm e variantes

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04556	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 20mm e variantes			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 20mm e variantes

Materiais:

Tê de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm x 20mm e variantes

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04557	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2” x 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2" x 20mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 20mm x 1/2" x 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04558	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 26mm x 3/4” x 26mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 26mm x 3/4" x 26mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 26mm x 3/4" x 26mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04559	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2” x 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2" x 16mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca fêmea x bolsa crimpagem, 16mm x 1/2" x 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04560	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4” x 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4" x 20mm

Materiais:

Tê para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x rosca macho x bolsa crimpagem, 20mm x 3/4" x 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04561	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Materiais:

União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04562	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Materiais:

União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04563	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Materiais:

União para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 26mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04564	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de sistema PEX multicamada flexível 16 mm para gás			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de sistema PEX multicamada flexível 16 mm para gás

Materiais:

Tubo de sistema PEX multicamada flexível 16 mm para gás

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: metro linear

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04565	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PEX para gás e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm

Materiais:

Luva de redução para tubo PEX multicamada para gás, bolsa crimpagem x bolsa crimpagem, 20mm x 16mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15526:2012 - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais - Projeto e Execução





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 16821:2020 - Sistema de Tubulação Multicamada para condução de gases combustíveis

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04585	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1”

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04586	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos metálicos	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Válvula de esfera bruta em bronze 1 1/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1 1/4"

Materiais:

Válvula (Registro) de esfera monobloco, corpo em bronze, esfera em aço inoxidável, acionamento manual por alavanca em aço galvanizado, pressão de serviço igual a 400 psi, diâmetro nominal: 1 1/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Válvula de Esfera Bronze - Classe 400, marca Niagara, Deca, Docol ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04587	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1” (28mm)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1” (28mm)

Materiais:

Tubo de cobre classe “A”, para gás, 1” (28mm)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39749 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS

CrITÉrios e Condições:

CrITÉrio de MediÇão: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: metro linear

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04588	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Mangueira de jardim em PVC flexível, Ø 1/2", espessura ≥ 2mm, comprimento 50m			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Mangueira de jardim em PVC flexível, Ø 1/2", espessura ≥ 2mm, comprimento 50m

Materiais:

Mangueira de jardim em PVC flexível, Ø 1/2", espessura ≥ 2mm, comprimento 50m

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04610	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico em Eletromecânica Plantonista (noturno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico em Eletromecânica (CBO 3003-05), com curso técnico em eletromecânica ou equivalente e com jornada de 12/36 horas. Turno de trabalho noturno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Eletromecânica será responsável, no mínimo, por:

- 1) Coordenar as equipes e executar as manutenções e reparos de equipamentos eletromecânicos, do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de maior complexidade;
- 2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
- 3) Orientar sua equipe quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
- 4) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 5) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
- 6) Executar demais serviços conforme instrução do Planejador de Manutenção e dos Supervisores Técnicos;
- 7) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em equipamentos eletromecânicos ou elétricos relacionados ao sistema hidrossanitário;
- 8) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
- 9) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
- 10) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos do sistema elétrico do Senado Federal;
- 11) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
- 12) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
- 13) Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos: cancelas, portões, brise-soleil etc.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Eletromecânica;
- 3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
- 4) Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas eletromecânicos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Faz jus ao adicional de periculosidade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024).

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04611	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 79mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 79mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12721 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04612	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12715 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04613	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 35mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12717 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04614	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 42mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12718 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04615	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 54mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12719 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04616	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 66mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12720 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04617	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39882 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04618	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39883 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04619	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39884 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04620	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de cobre/latão/bronze e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm

Materiais:

Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39885 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04621	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Kit de ferramentas para tubo PEX multicamadas para gás - Disponibilização Ferramental			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de "Kit Para Sistema de Conexões PEX" composto de:

- 1 Alicate de Prensar,
- 1 Alicate Alargador de Tubo,
- 1 Tesoura Corta Tubo,
- 1 Par de Matriz 16mm
- 1 Par de Matriz 20mm
- A Matriz 25mm é a Própria Ferramenta
- 2 Suportes para Conexões PEX
- 1 Maleta de Transporte

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Emmeti, cód. P280615, medida 16/20/25

Referência Externa:<https://www.emmeti.com.br/produtos/ferramentas/ferramentas-pex-agua/ferramenta-manual-16-20-25>



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04623	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Materiais:

Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, código 030448, ou similar

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04671	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) - Sistema de bombeamento hidráulico			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Sistema de bombeamento hidráulico (CBO 9503-05), responsável pela gestão técnica de todos os serviços no âmbito da contratação, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico.

Deve possuir Nível Superior Completo na área de Engenharia Mecânica.

Jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Supervisor(a) Técnico(a) – Sistema de bombeamento hidráulico será responsável pela gestão técnica de todos os serviços no âmbito da contratação, em especial quanto ao funcionamento dos sistemas de bombeamento hidráulico.

1. Responsabilidade técnica sobre os serviços de operação e manutenção do sistema hidrossanitário, a cargo da Contratada, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;

2. Responsabilidade técnica sobre os serviços sob demanda a cargo da Contratada e consequentes orçamentos apresentados à FISCALIZAÇÃO, referentes ao sistema hidrossanitário, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;

3. Cumprimento permanente do Plano de Manutenção, descrevendo e detalhando todos os procedimentos programados para os equipamentos do sistema hidrossanitário, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;

4. Responsabilidade pelo levantamento em campo e posterior alimentação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, em caráter permanente, com dados relativos ao sistema hidrossanitário, às atividades de operação e manutenção do sistema, à equipe de trabalho, às operações de entrada e saída de materiais em almoxarifado e outras atividades necessárias para a

Página 1960 de 2085





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

perfeita e plena operação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;

5. Supervisionar todas as atividades de almoxarifado devendo assegurar a manutenção de estoque mínimo para atendimento a tempo das solicitações de serviço;
6. Avaliação das rotinas de operação e manutenção a cargo da Contratada, propondo modificações, quando julgar necessário, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;
7. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;
8. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
9. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
10. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações no sistema hidrossanitário propostas pela FISCALIZAÇÃO, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;
11. Avaliação do estado de operação dos equipamentos, elaborando laudo técnico conclusivo quando do fim da vida útil de equipamentos, quando for inviável a continuidade da manutenção para manter a operação de forma confiável;
12. Elaboração de estudos necessários à correta execução das atividades a cargo da Contratada, tais como estudos para dimensionamento de redes, instalação e manutenção de equipamentos e para melhoramento da qualidade dos serviços contratados;
13. Avaliação dos problemas de infraestrutura do Senado Federal que impactem a boa execução das atividades a cargo da Contratada, propondo soluções técnicas;
14. Preposto da empresa no tocante a aspectos técnicos do Contrato;
15. Supervisão e coordenação das atividades a cargo da Contratada, garantindo o bom andamento dos serviços, em especial quanto aos sistemas de bombeamento hidráulico;
16. Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
17. Contato permanente com a FISCALIZAÇÃO;
18. Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
19. Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
20. Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

21. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
22. Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
23. Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame;
24. Operar Aeronave remotamente pilotada – RPA (drone), conforme necessidade do serviço
25. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço
26. Realização de revisões e avaliações técnicas dos projetos elaborados ou modificados pela Contratada, previamente ao encaminhamento para análise da Fiscalização;

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

- 1) Nível Superior Completo na área de Engenharia Mecânica, com diploma de curso reconhecido pelo MEC;
- 2) Registro Profissional junto ao CREA, como Engenheiro Mecânico;
- 3) Seis (6) meses de experiência (Art. 442-A da CLT) como Engenheiro(a) Mecânico, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA;
- 4) Cursos básicos de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura com duração mínima de 40 horas-aula e programa definidos pelo MTE.
- 5) Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

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

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04672	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Rosqueadeira elétrica para tubos metálicos de 1/2" a 4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de rosqueadeira elétrica com as seguintes características:

- Rosqueamento: tubos metálicos de 1/2" a 4" (Roscas BSP para tubos galvanizados de tubulação para água ou roscas NPT de tubulações para gás);
- Potência Motor: 900 W
- Frequência: 60 Hz
- Amperagem: 14.1A / 6.8A
- Tensão Nominal: 220 Volts
- Rotação do Eixo 2 Vel. (Lenta/Rápida) Aproximadamente: 10 rpm a 28 rpm
- Movimentação Máxima do Carrinho: 170 mm (Manual)
- Inclui: Cabeçotes Ajustáveis com Escala de Medidas; Cossinetes de Aço Carbono; Bomba de Óleo Para Lubrificação.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

Fabricante Ferrari, modelo REC-4 ROSCA NPT 1/2 A 4(POL), código AAR1020006, ou similar

Referência Externa:

<https://ferrarinet.com.br/maquinas/rosqueadeira-eletrica-profissional-ferrari-rec-4-rosca-npt-1-2-a-4pol-900w-220v-aar1020006/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04673	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Resistência elétrica para chuveiro			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de resistência elétrica para chuveiros de potência até 7.800W

Materiais:

Resistência elétrica para chuveiros de potência até 7.800W

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Cada produto é desenvolvido com fiação interna para suportar uma determinada Voltagem e Potência.

Nunca coloque uma resistência que tenha características diferentes do padrão desenvolvido para seu produto.

A CONTRATADA deve verificar se a bitola da fiação e se o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro estão compatíveis com o equipamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Lorenzetti, modelos 055-A, 055-B, 055-N, 055-H, 065-A, 065-B, 755-G, 3055-D, 3055-F1, 3055-F2, 3055-P, 3055-O, 3055-R, 3056-A, 3056-B, 3056-C, 3056-E, 3056-F, 3056-G, 3060-B, 3060-C, 3065-A, 3065-B, 4065-A, 4065-B

ou similar

Referência Externa:

<https://www.lorenzetti.com.br/Produtos/resistencias>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04674	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Aquecedores de água	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Pressurizador para acoplamento em chuveiro elétrico, tensão 220v, pressão máxima de 25kPa			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Pressurizador, tensão 220v, pressão máxima de 25kPa

Materiais:

Pressurizador para acoplamento em chuveiro elétrico, tensão 220v, pressão máxima de 25kPa

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deve verificar se a bitola da fiação e se o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro estão compatíveis com o equipamento.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

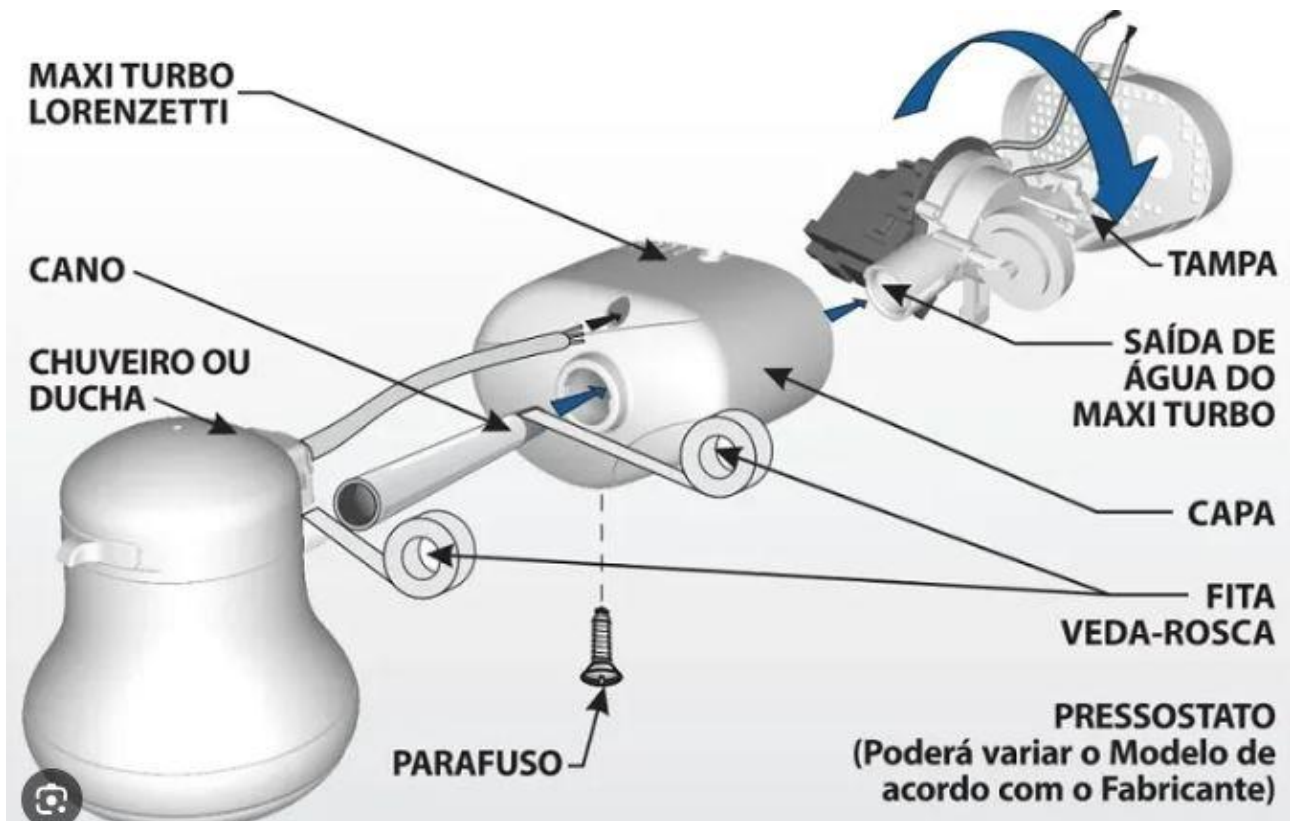


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Lorenzetti, modelo Maxi Turbo

Referência Externa:

<https://www.lorenzetti.com.br/produto/maxi-turbo>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04675	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico em Eletromecânica Plantonista (diurno)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico em Eletromecânica (CBO 3003-05), com curso técnico em eletromecânica ou equivalente e com jornada de 12/36 horas.

Turno de trabalho diurno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Eletromecânica será responsável, no mínimo, por:

- 1) Coordenar as equipes e executar as manutenções e reparos de equipamentos eletromecânicos, do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de maior complexidade;
- 2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
- 3) Orientar sua equipe quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
- 4) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 5) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
- 6) Executar demais serviços conforme instrução do Planejador de Manutenção e dos Supervisores Técnicos;
- 7) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em equipamentos eletromecânicos ou elétricos relacionados ao sistema hidrossanitário;
- 8) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
- 9) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
- 10) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos do sistema elétrico do Senado Federal;
- 11) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
- 12) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
- 13) Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos: cancelas, portões, brise-soleil etc.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Eletromecânica;
- 3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
- 4) Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas eletromecânicos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Faz jus ao adicional de periculosidade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04683	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Luva de transição CPVC 3/4" x 28mm – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC de 3/4" x 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva de transição em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
- 2) Próprio para água quente;
- 3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
- 4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
- 5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
- 6) Adesivo próprio para CPVC;
- 7) Junta de expansão;
- 8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:**Tabela:**

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/luva-de-transicao-aquathermr>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04684	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos CPVC e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial

Materiais:

Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04685	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉrio de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tupy ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04700	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em aço-carbono galvanizado 3" x 2 1/2" – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 3" x 2 1/2"

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04701	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tê de redução em aço-carbono galvanizado 1 1/4”x 3/4” – Água Potável e Combate a Incêndio			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê de redução em aço-carbono galvanizado, para rede de combate a incêndio, água potável, classe leve, com diâmetro de 1 1/4”x 3/4”

Materiais:

Aço Galvanizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04725	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Instrumentos de medição	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Medidor de umidade em superfícies por meio de eletrodos para detecção de infiltrações			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Medidor de umidade em superfícies por meio de eletrodos, para detecção de infiltrações

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Stanley, modelo STHT-77030

ou similar

Referência Externa:

<https://br.stanleytools.global/produto/stht77030/medidor-de-umidade>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04727	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampa em FF, carga 1t, forma retangular, abertura articulada, com caixilho, 300x400mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampa em ferro fundido, capacidade de carga carga 1t, forma retangular, abertura articulada, com caixilho, 30x40 cm.

Materiais:

Tampa com as seguintes características:

Material: Ferro fundido

Capacidade de Carga: 1 toneladas

Abertura: Articulado

Dimensões: 30cm x 40cm

Na tampa, deve estar escrita a finalidade da caixa de passagem (eletricidade, telecomunicações, etc.), conforme indicação em projeto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Vesúvio, Fuminas ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-em-ferro-fundido-cinzento/tampao-cx-30x40-articulado-em-ff>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04728	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Tampão em FF, carga 1t, forma retangular, modelo T13, com travas (segurança registro), com caixilho, 280x380mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tampa retangular em FF, modelo T13, carga 1t, com travas (segurança registro), 28x38 cm

Materiais:

Tampa com as seguintes características:

Material: Ferro fundido

Capacidade de Carga: 1 tonelada

Abertura: com travas, parafusos e tramela

Dimensões: 28cm x 38cm

Na tampa, deve estar escrita a finalidade da caixa de passagem (eletricidade, telecomunicações, etc.), conforme indicação em projeto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

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

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Vesúvio, Fuminas ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-em-ferro-fundido-cinzento/tampao-t-13-com-travas-parafuso-e-taramela>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04729	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC roscável 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC roscável 3/4" para tamponar a extremidade do tubo.

Materiais:

Cap PVC roscável 3/4"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04730	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos PVC roscável e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cap PVC roscável 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC roscável 1" para tamponar a extremidade do tubo.

Materiais:

Cap PVC roscável 1"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

<https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04731	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 200×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classeB125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

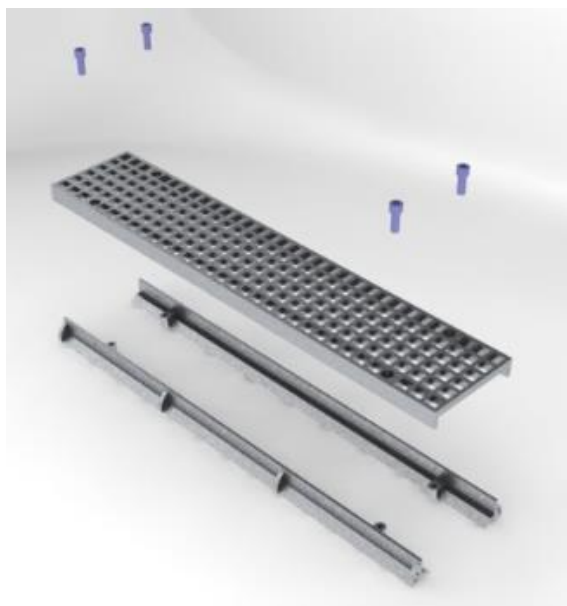


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadriculada-para-25-toneladas/>

https://maisfer.com.br/produtos/grelha-quadriculada-simples-20x100-de-ferro-fundido-com-caixilho/?srsltid=AfmBOopd047TxoD3OsH9DxhnWUOzT-UNPskqer2HwEQFZjKV4zgrY_kO

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelha-quadriculada-com-caixilho-em-ferro-fundido-nodular>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04732	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

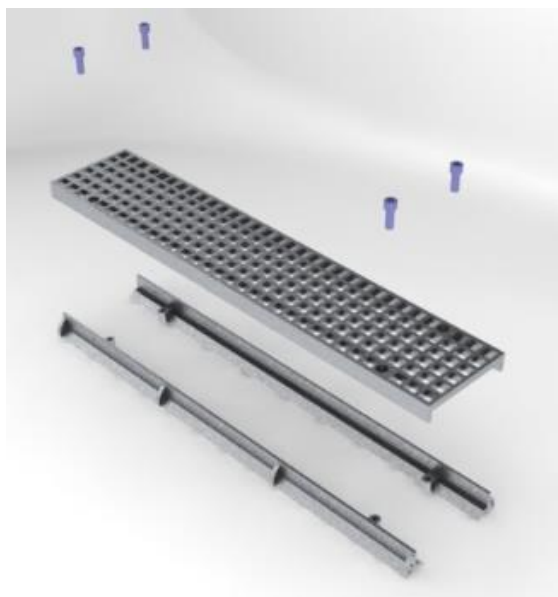


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadriculada-para-25-toneladas/>

<https://maisfer.com.br/produtos/grelha-quadriculada-simples-30x100-de-ferro-fundido-com-caixilho/?srsltid=AfmBOopiGfp-dhIKrufRR4mHKckmDpFjq8-ZW9nL3BJ35bJn7ZRnB7kv>

<https://www.fundicaoovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelha-quadriculada-com-caixilho-em-ferro-fundido-nodular>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04733	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 200×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

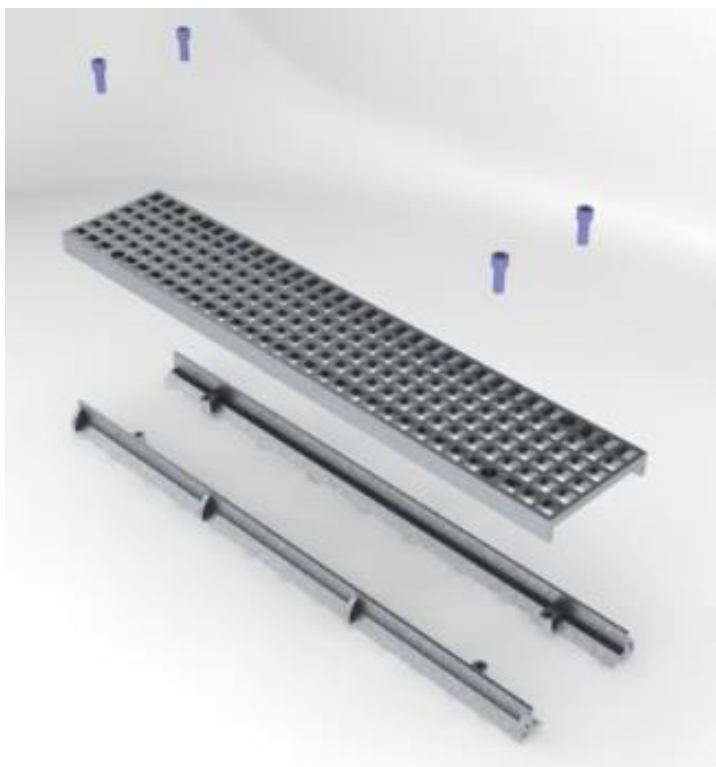
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

**Tabela:**

n/a

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

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Maifer Tampões

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadrada-para-25-toneladas/>

<https://maisfer.com.br/produtos/grelha-quadrada-simples-20x100x2-de-ferro-fundido-com-caixilho/>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04734	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 400×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 400×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 400×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

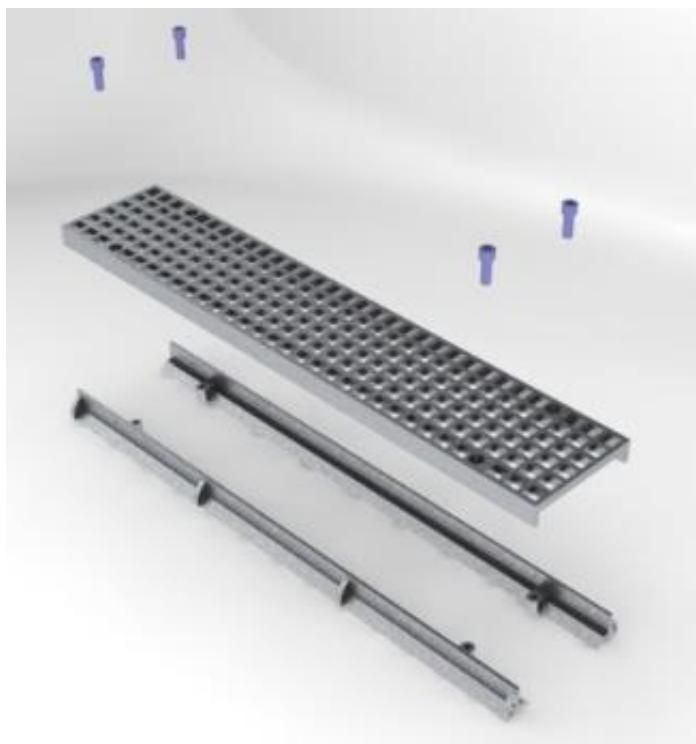


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadriculada-para-25-toneladas/>

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelha-quadriculada-com-caixilho-em-ferro-fundido-nodular>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04735	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, 150×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 150×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 150×1000mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelhas-ferro-fund-nodular-s-caixilho/grelha-ferro-fundido-nodular-com-caixilho>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-para-garagens>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04736	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, 200×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 200×1000mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelhas-ferro-fund-nodular-s-caixilho/grelha-ferro-fundido-nodular-com-caixilho>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-para-garagens>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04737	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, 300×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelhas-ferro-fund-nodular-s-caixilho/grelha-ferro-fundido-nodular-com-caixilho>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-para-garagens>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04738	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, 400×1000mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 400×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear estriada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 400×1000mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelhas-ferro-fund-nodular-s-caixilho/grelha-ferro-fundido-nodular-com-caixilho>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-para-garagens>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04740	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300×900mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

JM Tampões;

Maisfer Tampões;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.jmtampoes.com/grelhas-simples>

<https://www.jmtampoes.com/articuladas-1>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-boca-de-lobo>





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04741	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Ralos e caixas sifonadas	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300×900mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

JM Tampões;

Maisfer Tampões;

Fuminas;

ou similar

Referência Externa:

<https://www.jmtampoes.com/grelhas-simples>

<https://www.jmtampoes.com/articuladas-1>

<https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-boca-de-lobo>

<https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grelhas-padrao-pmsp-gr-135/>

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/grelhas-boca-de-lobo/grelha-boca-de-lobo-gr-90-simples-pesada-90x30cm-em-ffn>

<https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-ff/tampao-boca-lobo-articulado-pesado>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04743	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Válvulas e registros brutos em PVC	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3"

Materiais:

Registro de esfera PVC roscável, com corpo dividido, com volante, 3"

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04747	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Motobomba Trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,5 HP			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Motobomba Auto Escorvante, equipado com Motor Gasolina de 6,5 HP, diâmetro de sucção de 3” e diâmetro de recalque de 3”, HM/Q: 10/60 a 23/0

Materiais:

Combustível incluído no item como consumível.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 36503

Critérios e Condições:

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

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	36503
Descrição Básica:	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	
Imagem:	



Informações Gerais:	Motobomba Auto Escorvante, equipado com Motor Gasolina de 6,5 HP, diâmetro de sucção de 3" e diâmetro de recalque de 3". Por ter grande vazão, oferece pouca pressão de água.
Atualizado em:	03/03/2016

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04748	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Ferragens	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Cadeado simples em latão maciço, 35mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0mm			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 35mm e altura de aproximadamente 30mm, haste em aço cromada (não longa), cilindro interno para chave simples tipo yale em latão niquelado (inclui 2 chaves). Cadeado para uso geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 5085

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	5085
Descrição Básica:	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 15271:2013
Imagem:	



Informações Gerais:	Cadeado simples em latão maciço, com largura de 35mm, haste em aço cromada (não longa), cilindro interno para chave simples tipo yale em latão niquelado (inclui 2 chaves). Cadeado para uso geral.
Atualizado em:	20/12/2019

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04749	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com rosca, de 1 1/2” x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com Rosca BSP, de 1 1/2” x 1 1/4”. Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 790

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	790
Descrição Básica:	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"
Unidade:	UN
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12912:1993 Versão Corrigida:1995; NBR 6323:2016
Imagem:	



Informações Gerais:	Bucha de Reducao de Ferro Galvanizado, com Rosca, de 1 1/2" X 1 1/4". Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.
Atualizado em:	09/11/2015

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12912:1993 - Rosca NPT para Tubos - Dimensões - Padronização

ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04750	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com rosca, de 2 1/2” x 1 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com Rosca BSP, de 2 1/2” X 1 1/2”. Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 787

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	787
Descrição Básica:	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
Unidade:	UN
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12912:1993 Versão Corrigida:1995; NBR 6323:2016
Imagem:	



Informações Gerais:	Bucha de Reducao de Ferro Galvanizado, com Rosca, de 2 1/2" X 1 1/2". Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.
Atualizado em:	09/11/2015

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12912:1993 - Rosca NPT para Tubos - Dimensões - Padronização
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04751	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com rosca, de 2 1/2” x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com Rosca BSP, de 2 1/2” x 1 1/4”. Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 774

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	774
Descrição Básica:	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"
Unidade:	UN
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12912:1993 Versão Corrigida:1995; NBR 6323:2016
Imagem:	



Informações Gerais:	Bucha de Reducao de Ferro Galvanizado, com Rosca, de 2 1/2" X 1 1/4". Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.
Atualizado em:	09/11/2015

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12912:1993 - Rosca NPT para Tubos - Dimensões - Padronização

ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04752	Grande Área Hidrossanitário	Categoria Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com rosca, de 2” x 1 1/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Bucha de Redução de Ferro Galvanizado, com Rosca BSP, de 2” X 1 1/4”. Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 772

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	772
Descrição Básica:	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
Unidade:	UN
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12912:1993 Versão Corrigida:1995; NBR 6323:2016
Imagem:	



Informações Gerais:	Bucha de Reducao de Ferro Galvanizado, com Rosca, de 2" X 1 1/4". Conexão destinada a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral.
Atualizado em:	09/11/2015

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12912:1993 - Rosca NPT para Tubos - Dimensões - Padronização

ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03980	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1".

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:

- Redução de 1 1/2" X 1";
- Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.

Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03941	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 3/4” X 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03953	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03965	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03942	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 3/4” X 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03954	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03966	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4".

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:

- Redução de 1 1/4" X 3/4";
- Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.

Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03969	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-03981	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Tubos e isolamento térmico	Unidade: pç	Composição: Material
Descrição Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/2” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações

ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02439	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Refletor a bateria			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo refletor LED a bateria.

Materiais:

Refletor, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em campo, como iluminação temporária;
Com suporte para posicionamento que permita o ajuste de ângulo em 360 graus;
Alimentação dupla: através de baterias ou através da rede elétrica (observação: se as baterias forem compatíveis com as baterias das ferramentas fornecidas, não há necessidade de fornecimento de baterias. Se não forem, fornecer pelo menos 1 bateria e carregador);
Com bateria 18 V intercambiável;
Com ajuste de intensidade de iluminação;
Com fluxo luminoso de pelo menos 750 lumens;
Com iluminação LED de 10 W;
Com autonomia de pelo menos 5 horas contínuas (bateria de 18 V / 3 Ah), no modo de iluminação máxima;
Com proteção para bateira;
Com botão liga/desliga;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita DML805

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04808	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Alinhador a laser para bomba de mancal			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Alinhador a laser de eixo de bomba mancalizada e motor com as seguintes características:

- Sensores: sensor de imagem CCD, laser de linha vermelha Classe 2, Inclinômetro $\pm 0,5^\circ$
- Comunicação: Bluetooth 4.0 LE e com fio, cabos USB.
- Distância de medição do sistema: Afastamento mínimo dos cabeçotes de medição $\leq 0,07\text{m}$; Afastamento máximo dos cabeçotes de medição ≥ 2 metros;
- Dispositivo de operação incluído: Display de LCD colorido sensível ao toque.
- Método de alinhamento: Alinhamento de eixos horizontais, medição de 3 posições 9–12–3, medição automática, medição (com rotação mín. de 90°), pé manco.
- Diâmetros de eixo: de 20 a 150 mm (0.8 to 5.9 in.)
- Altura máxima de acoplamento: 105 mm (4.2 in.) com hastes padrão incluídas
- Mostra os tamanhos dos calços que devem ser usados para fazer o alinhamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A montagem de eixos pode apresentar três tipos de desalinhamento, são eles:

- Radial (ou paralelo): onde os eixos não coincidem numa reta e ficam paralelos um ao outro;
- Axial (ou angular): onde os eixos se cruzam e formam um ângulo diferente de 180° entre si;
- Combinado: onde os eixos se desalinham axial e radialmente ao mesmo tempo.

As possíveis consequências do desalinhamento dos eixos são graves para o resultado financeiro de qualquer empresa e incluem:

- Maior atrito e, portanto, maior consumo de energia
- Falha prematura de rolamentos e vedações
- Falha prematura de eixos e acoplamentos





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- Vazamento excessivo de lubrificante através das vedações
- Falhas nos acoplamentos e nos parafusos de fixação às fundações
- Maior nível de vibração e ruído

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante SKF, modelo TKSA-41

Referência Externa:

<https://www.skf.com/br/products/maintenance-products/alignment-tools/shaft-alignment/shaft-alignment-tool-tksa-41>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04809	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Boroscópio (câmera de inspeção) industrial			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Boroscópio (câmera de inspeção) industrial com as seguintes características:

- Diâmetro da câmera: ≥ 8,5mm
- Campo de visão: ≥ 65°
- Profundidade de foco: ≥ 150mm
- Nível proteção camera: IP68
- Tipo iluminação da camera: LED ou fibra ótica
- Comprimento do cabo: ≥ 20m
- Tamanho da tela: ≥ 7"
- Resolução de imagem: ≥ 800x600

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Fluke, modelo DS701 (com acessório: sonda de 20m), ou similar

Referência Externa:

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/geracao-industrial-de-imagens/fluke-ds701>

<https://www.fluke.com/pt-br/produto/acessorios/termovisor/fluke-9-mm-probe-reel>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04810	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Desentupidora por hidrojateamento			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Máquina desentupidora por hidrojateamento com as seguintes características:

- Vazão: ≥ 19 litros/min
- Pressão: ≥ 250 bar (3600 psi)
- Potência motor: ≥ 15cv
- Combustível: gasolina (consumível)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O combustível será considerado como item consumível.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Lion, modelo black king 15hp, ou similar

Fabricante Cinomatic, modelo Cinojet à gasolina 250/15, ou similar

Referência Externa:

<https://www.lionpecas.com.br/maquina-desentupidora-hidrojato-black-king-15hp-19-litros-min-250bar-3600psi/?sku=2341958.218440.0>

<https://www.cinomatic.com.br/hidrojateadoras>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04811	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Detector de materiais (scanner de parede)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento detector de materiais com as seguintes características:
Detecção dos seguintes materiais: metais, fios energizados, madeiramento e tubulações em PVC com água;
Indicação de profundidade dos materiais detectados;
Capacidade de detecção em: paredes de alvenaria, estruturas de concreto, drywall, etc.
Profundidade detecção de metais: ≥ 20cm;
Profundidade detecção de fios energizados: ≥ 20cm;
Profundidade detecção de tubos PVC com água: ≥ 8cm;
Inclui pilhas para funcionamento do equipamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

As pilhas serão consideradas como acessório consumível.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Bosch, modelo D-TECT 200 C, ou similar

Referência Externa:

<https://www.lojaboschferramentas.com.br/detector-e-scanner-de-materiais-ate-200-milímetros-d-tect-200-c/p>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04812	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Elétricas e Hidráulicas	Unidade: cj	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Calços em aço para alinhamento de bomba de mancal			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Calços com as seguintes características:

- Fabricados em aço inoxidável de alta qualidade, sendo, portanto, reutilizáveis
- Fáceis de ajustar e remover
- Tolerâncias precisas para alinhamentos de alta qualidade
- As espessuras devem estar nitidamente gravadas nos calços
- Completamente isentos de rebarbas

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A montagem de eixos pode apresentar três tipos de desalinhamento, são eles:

- Radial (ou paralelo): onde os eixos não coincidem numa reta e ficam paralelos um ao outro;
- Axial (ou angular): onde os eixos se cruzam e formam um ângulo diferente de 180° entre si;
- Combinado: onde os eixos se desalinham axial e radialmente ao mesmo tempo.

As possíveis consequências do desalinhamento dos eixos são graves para o resultado financeiro de qualquer empresa e incluem:

- Maior atrito e, portanto, maior consumo de energia
- Falha prematura de rolamentos e vedações
- Falha prematura de eixos e acoplamentos
- Vazamento excessivo de lubrificante através das vedações
- Falhas nos acoplamentos e nos parafusos de fixação às fundações
- Maior nível de vibração e ruído





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante SKF, modelo TMAS 360

Referência Externa:

<https://www.skf.com/br/products/maintenance-products/alignment-tools/shims/shim-kits>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00718	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Alicate de corte diagonal 6”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de corte diagonal 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo corte diagonal;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Cabo isolado para 1000 V;
Capacidade de corte: arame mole: 2.5mm; arame duro: 1.6mm
Medida nominal: 6”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN RFB 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 219024BBR

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00723	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Arco de serra			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Arco de serra para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Comprimento de 12’’;
Próprio para lâmina bi-metal

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett 140

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN RFB 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 217110BN

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00734	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Chave Philips PH3 5/16” x 8”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH3 5/16” x 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 3 (PH3), largura da ponta: 5/16” ou 8 mm;
Comprimento da haste: 8” ou 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN RFB 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação.

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 217104-8B

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Escada, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Com 6 degraus,

Altura de 1,95 m;

Tipo duplo acesso, permitindo o uso da escada pelos dois lados;

Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;

Com dispositivo de segurança que previne prenda o dedo ao abrir/fechar a escada;

Com sapatas de borracha industrial;

Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);

Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;

Peso máximo de 12 kg;

Atendimento a ABNT NBR 16308:2014;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN RFB 1700 de 2017

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

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TF-6A

Referência Externa:

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





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00811	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Colher de pedreiro 9”			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo colher de pedreiro.

Materiais:

Colher de pedreiro, com as seguintes características mínimas:
Medida da espátula: 9”;
Cabo de madeira;
Cantos retos;
Fabricada em uma única peça forjada (sem soldas);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil:

5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Black Jack 0030845 / Pacetta 200209

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

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

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

CrITÉRIOS e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil:

10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN RFB 1700 de 2017

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

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

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

Referência Comercial:

Fluke VoltAlert 1AC-A-II

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



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02456	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Isoladas	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Alicate desencapador isolado 160 mm			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

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

Materiais:

Alicate desencapador com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado, em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate tipo desencapador de cabos;
Com parafuso para limitar a abertura;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN RFB 1700 de 2017

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

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

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

Referência Comercial:

Gedore VDE 8098 - 160 H (091.892)

Tramontina PRO 44307007

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091892-alicate-desencapador-de-fios-vde-h-com-isolamento-ate-1000-volts>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-02496	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6mm ²			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate crimpador para terminal tubular (ilhós pré-isolado) até 6mm² para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate crimpador com as seguintes características mínimas:
Alicate para crimpar terminais tubulares pré-isolados (tipo ilhós);
Para cabos até 6 mm²;
Tipo catraca manual;
Com matriz de crimpagem tipo “obturador”;
Ajuste automático conforme o tamanho do terminal;
Carcaça metálica com empunhadura em plástico ou borracha;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

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

Critérios e Condições:

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



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN RFB 1700 de 2017

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

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

Referência Comercial:

Citex HSC8 6-4

Burndy YGTC0.25-6

Getrotech GTC-6

LSC8-6-4

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04179	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Isoladas	Unidade: un	Composição: Ferramental
Descrição Alicate de bico longo redondo isolado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de bico longo redondo isolado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de bico longo redondo isolado com as seguintes características:
-De acordo com a DIN ISO 5745 e IEC 60900;
-Polido e cromado;
-Comprimento maior ou igual a 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN RFB 1700 de 2017



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

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

Referências Normativas:

IN RFB 1700 de 2017

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

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

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

Referência Comercial:

Gedore 091.842

Referência Externa:

<https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091842-alicate-de-bico-redondo-e-longo-vde-isolado-en-60900>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04804	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Alicate bomba d’água 16” - mordentes CURVOS e dentados			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta alicate bomba d’água com mordentes longos, curvos, dentados por indução.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Vonder (cod. 36.62.000.406), ou similar

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/alicate_bomba_dgua_16_vonder/12069





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04805	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Chave de corrente 18"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de corrente 18” para utilização em grandes tubulações.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Vonder (cod. 35.73.100.018), ou similar

Referência Externa:https://www.vonder.com.br/produto/chave_de_corrente_18_para_tubos_vonder/11917



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04806	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Ferramentas Manuais	Unidade: un	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Chave de corrente 24"			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de corrente 24” para utilização em grandes tubulações.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Vonder (cod. 35.73.124.000), ou similar

Referência Externa:https://www.vonder.com.br/produto/chave_de_corrente_24_vonder/9607



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04807	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: cj	Composição: Equipamento / Ferramenta
Descrição Chaves para válvula de descarga			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves para válvula de descarga com bitolas de 1.1/4 e 1.1/2.

Materiais:

- Chave para tampas frontais das válvulas de descarga;
- Chave para o acionador das válvulas de descarga;
- Chave para as sedes das válvulas de descarga;
- Chave para bucha da tampa frontal das válvulas de descarga.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

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

Detalhe Gráfico:



Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00742	Grande Área Ferramentas e Equipamentos	Categoria Uso Geral	Unidade: un	Composição: Equipamento /Ferramenta
Descrição Esmerilhadeira Angular 7”			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 7” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Esmerilhadeira Angular 7” 2200 Watts
Com engrenagens helicoidais em caixa de alumínio
Interruptor selado
Gatilho com trava
Com empunhadura lateral de 2 posições, chave de aperto e guarda de proteção
Potência: 2200 W – 220 V – monofásico
Disco: 180mm (7”)
Velocidade: 8.500 rpm
Eixo: m-14
Peso máximo: 6,0 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

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

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

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

Referências Normativas:

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

Referência Comercial:

DEWALT / DWE491

Referência Externa:

n/a

