

## TERMO DE REFERÊNCIA

### AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BÁSICOS PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE SESC DA RUA 19 – CENTRO

#### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de materiais básicos para realização de adequações na Unidade Sesc da Rua 19 - Centro, Goiânia-GO.

#### 2. JUSTIFICATIVA

A reforma e manutenção da Unidade Sesc da Rua 19 faz-se necessário pelo desgaste natural, necessitando intervenção corretiva para manter o patrimônio do Sesc em boas condições e para os usuários e colaboradores.

Com a realização da reforma e manutenção da unidade, pretende-se atingir o objetivo de fazer com que a estrutura física fique com melhores condições de uso, dentro dos recursos disponíveis, para atender com excelência a clientela e, com isso, que seja alcançado gradativo aumento do número de usuários e clientes, além da proporcionar um ambiente de trabalho agradável e apropriado, motivando a satisfação na execução das rotinas laborais.

#### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### 3.1. QUADRO DESCRITIVO

ITENS	ITENS E QUANTITATIVOS	UNIDADE DE MEDIDA	QTD
1	ACABAMENTO DE REGISTRO - 1/2", 3/4"  MARCA DE REFERÊNCIA: DECA, HIDRA OU SIMILAR. Encaixe: 16 estrias -Modelo: Volante C-40 -Bitola: ½, ¾ e 1" Polegada -Material Volante: ABS Cromado -Canopla Acabamento: ABS (Plástico) -Compatível com registros Padrão Deca -Material Fabricado de alta qualidade e durabilidade -Fácil instalação, acompanha acessórios para montagem	Und.	10
2	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Adesivo plástico para pvc a base de misturas de solventes e resina sintética. Em frasco com 850gr. Promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio. Utilizado em instalações prediais e água e esgoto e de irrigação. Produto inflamável.	Und.	1
3	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)  MARCA DE REFERÊNCIA: BOTTARO, FIXTIL OU SIMILAR. Para o arame 6 BWG: arame galvanizado a fogo, sem revestimento, resistente a ferrugem (bitola 5,16mm), comprimento de aproximadamente 6m/kg. Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 157,00 gramas de arame galvanizado. Para o arame 8 BWG: arame galvanizado a fogo, sem revestimento, resistente a ferrugem (bitola 4,19mm), comprimento de aproximadamente 9m/kg. Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 101,00 gramas de arame galvanizado. Para o arame 10 BWG: arame galvanizado a fogo, sem revestimento, resistente a ferrugem (bitola 3,40mm), comprimento de aproximadamente 14m/kg. Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 71,30 gramas de arame galvanizado. É utilizado para fabricação de	KG	100

	cercas, telas, alambrados e outros. A sigla "BWG" corresponde a um sistema britânico de bitolas. Preço coletado em kg		
4	<p>ARAME RECOZIDO 18</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: BOTTARO, BELGO, GERDAU OU SIMILAR.</p> <p>O arame 18 BWG: fabricado a partir do aço de baixo teor de carbono (bitola 1,25mm). Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 9,60 gramas de arame. Apresenta alto grau de durabilidade e uma resistência à tração de até 45 kgf/mm<sup>2</sup>. É amplamente utilizado na construção civil para amarração de elementos estruturais, vergalhões e travamento das formas para concretagem. A sigla "BWG" corresponde a um sistema britânico de bitolas. Preço coletado em kg.</p>	KG	10
5	<p>ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII - SACO 20KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: QUARTIZOLIT, VOTOMASSA OU SIMILAR</p> <p>Argamassa Flexível ACIII Interno e Externo Cinza é maleável e fácil de trabalhar, sendo ideal para assentar todo tipo de cerâmica, sejam os pisos naturais ou porcelanatos. Pode ser utilizado em local com alto tráfego, fachadas, paredes, piscinas, pisos e saunas.</p>	Und.	50
6	<p>BASE REGISTRO DE GAVETA 1"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: DECA, DOCOL OU SIMILAR.</p> <p>Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.</p>	Und.	4
7	<p>ABRAÇADEIRA 1" AÇO GALVANIZADO TIPO D</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU SIMILAR</p> <p>A abraçadeira Tipo D 1", deve ser fabricada em aço carbono SAE 1010/20, com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado, com diâmetro nominal conforme o item. A abraçadeira será utilizada para a fixação de eletrodutos de aço carbono, conforme norma NBR 5624 e 13057. Será utilizado, para a amarração do eletroduto à abraçadeira, parafuso de fixação ou cunha. Marca de referência: Tramontina ou similar.</p>	Und.	560
8	<p>ABRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 11/2"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU SIMILAR</p> <p>A abraçadeira Tipo D 11/2", deve ser fabricada em aço carbono SAE 1010/20, com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado, com diâmetro nominal conforme o item. A abraçadeira será utilizada para a fixação de eletrodutos de aço carbono, conforme norma NBR 5624 e 13057. Será utilizado, para a amarração do eletroduto à abraçadeira, parafuso de fixação ou cunha. Marca de referência: Tramontina ou similar.</p>	Und.	30
9	<p>ABRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 11/4"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU SIMILAR</p> <p>A abraçadeira Tipo D 11/4", deve ser fabricada em aço carbono SAE 1010/20, com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado, com diâmetro nominal conforme o item. A abraçadeira será utilizada para a fixação de eletrodutos de aço carbono, conforme norma NBR 5624 e 13057. Será utilizado, para a amarração do eletroduto à abraçadeira, parafuso de fixação ou cunha.</p>	Und.	60
10	<p>ABRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 3/4"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU SIMILAR</p> <p>A abraçadeira Tipo D 3/4", deve ser fabricada em aço carbono SAE 1010/20, com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado, com diâmetro nominal conforme o item. A abraçadeira será utilizada para a fixação de eletrodutos de aço carbono, conforme</p>	Und.	495

	norma NBR 5624 e 13057. Será utilizado, para a amarração do eletroduto à abraçadeira, parafuso de fixação ou cunha. Marca de referência: Tramontina ou similar.		
11	<p>BUCHA 6MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: FISCHER, STANDERS OU SIMILAR.</p> <p>Bucha de fixação tradicional, fabricada em polyamida, utilizada para bases maciças (concreto e alvenaria maciça) e em conjunto com parafusos de cabeça chata, panela ou sextavada. Normalmente é encontrado em sacos com variadas unidades. Bucha com anel/aba e não inclui parafuso.</p>	Und.	800
12	<p>BUCHA 8MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: FISCHER, STANDERS OU SIMILAR.</p> <p>Bucha de fixação tradicional, fabricada em polyamida, utilizada para bases maciças (concreto e alvenaria maciça) e em conjunto com parafusos de cabeça chata, panela ou sextavada. Normalmente é encontrado em sacos com variadas unidades. Bucha com anel/aba e não inclui parafuso.</p>	Und.	1900
13	<p>BUCHA METÁLICA TIPO JAQUETA/CONE PARA VERGALHÃO ¼</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: ANCORA, WALSYWA OU SIMILAR.</p> <p>Peça para fixação comumente utilizada na construção civil, ideal para montagens passante em concreto, alvenaria e madeira.</p>	Und.	60
14	<p>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750V – COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PRYSMIAN, SIL, COBRECON OU SIMILAR.</p> <p>Os cabos de cobre flexível devem possuir isolamento antichama fabricada com biopolietileno plástico de origem vegetal, Baixa Emissão de Fumaça, Baixa Emissão de Gases Tóxicos e Corrosivos e Livre de Halogênios. Tensões nominais até 450/750V. Material condutor: Cobre, com seção de bitola 2,50mm. Temperatura de Operação Ideal: Máximo de 70°C no condutor, Tensão Elétrica Máxima: 750V. Tipo de Cabo: Flexível, Linha: Não Halogenado. As cores dos cabos serão conforme especificadas em cada item.</p>	M	2450
15	<p>CABO DE REDE UTP CAT. 6</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: LEGRAND, FURUKAWA OU SIMILAR.</p> <p>100% cobre, 24AWGX4P, CMX, para uso em redes de alta velocidade. Entregue em Caixa Fastbox com 305 metros. 100% Cobre, cabo sólido, 24 AWG, certificado ANATEL, e capa externa em PVC retardante à chama (CMX). Velocidade: transmissão de dados até 1000 Mbps e limite de desempenho de 250 MHz; atender às normas nacionais e internacionais para cabeamento de rede e respeitando o meio ambiente. Segurança: Capa com gravação identificando o produto, certificações e código de rastreabilidade pelo fabricante.</p>	M	2440
16	<p>CABO HDMI</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: ELGIN, PIX, VINIK OU SIMILAR.</p> <p>O HDMI é um padrão de cabo criado para facilitar a transmissão de áudio e vídeo digitais através de uma conexão única, tendo como foco dispositivos simples para uso doméstico: TVs, consoles de videogame, monitores, aparelhos de som e etc.</p>	M	110
17	<p>CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PRYSMIAN, SIL, COBRECON OU SIMILAR.</p> <p>Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249)</p> <p>Os cabos PP 450/750V são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores</p>	M	250

	e máquinas em geral. 3 condutores: preto, azul e branco		
18	CABO RCA  MARCA DE REFERÊNCIA: X-CELL, EXBOM OU SIMILAR. Cabo AV áudio e vídeo 3 RCA X 3 RCA. O cabo possui ponta dourada que garante melhor condutividade e transmissão de áudio e vídeo, Cores: Branco e Vermelho para áudio estéreo e Amarelo para vídeo. Este cabo pode ser utilizado em TVs, Home Theater, aparelhos de TV a cabo, aparelhos de Blue Ray, DVD, Vídeo Cassete ETC	M	330
19	CABO VGA  MARCA DE REFERÊNCIA: PCYES, VINIK, MULTILASER OU SIMILAR. · Resolução máxima: 1280x1024px · Conector D-Sub VGA 15 pinos nas duas extremidades; Composto por metal inoxidável (níquel) · Cabo tipo: 3+4 · Revestimento em PVC · Compatível com: Pc, notebook e outros dispositivos com saída VGA · Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores	M	110
20	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, FORTLEV OU SIMILAR. Conexão para eletrodutos plásticos flexível corrugado de seção circular ou roscável e cor amarela. Podem estes estar embutidos, enterrados ou aparentes, a serem empregados em instalações elétricas de edificações alimentadas sob uma tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua. As conexões para eletrodutos também devem ser utilizados em linhas de sinal (telefonía, TV a cabo etc.).	Und.	50
21	CAIXA SIFONADA 40X40X50MM COM GRELHA  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. De formato quadrado, fabricado em PVC rígido branco com tampa de grelhas abertas fixas. Utilizado para a coleta de águas e efluentes de banheiros, cozinhas, áreas de serviços e outros ambientes. É sifonado por fazer as vezes de um sifão e, possui um fecho hídrico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores. Ralo quadrado.	Und.	6
22	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A  MARCA DE REFERÊNCIA: SEMITRANS OU SIMILAR. · Observação :Contém Posição 0 · Corrente Elétrica: 63A · Largura: 14,5cm · Modelo: U3/63E · Produto: Chave Comutadora · Tipo: Reversora · Tensão: 220V · Tensão de Isolação: 660V	Und.	6
23	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO  MARCA DE REFERÊNCIA: SEGURIMAX, METALCASTY, METAL CHAMA, NAIRI OU SIMILAR. A chave dupla storz 2.1/2' e 1.1/2', tem como função, auxiliar o engate e desengate das mangueiras utilizadas para o combate a incêndio.	Und.	7

24	<p>CHUVEIRO ELÉTRICO 5500W, 220V</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: LORENZETTI, HYDRA OU SIMILAR.</p> <p>O chuveiro elétrico com haste, e potência de 5500W 220V, relacionado item X, deve atender as seguintes descrições abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 Temperaturas;</li> <li>· Pressão de Funcionamento: 10 a 400 kPa (1 a 40mca);</li> <li>· Grau de proteção: IP24; • Mangueira com Ducha Manual;</li> <li>· Compatível com Aquecimento Solar;</li> <li>· Cor: Branco;</li> <li>· Garantia de 1 ano;</li> <li>· Itens por unidade: 1 Chuveiro (fição de 30cm); 1 Cano Esconde Fios (30cm); 1 Mangueira com Duchinha Manual (180cm); 1 Redutor de Pressão da Água; 1 Suporte da Duchixnha Manual; 2 parafusos de Aço Inox com buchas n. 5. Certificação: Inmetro/Procel.</li> </ul>	Und.	1
25	<p>COLA ADESIVA PARA PISO VINÍLICO PAVIFLEX - BALDE 18KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: QUARTIZOLIT, POLYCOL, KISAFIX OU SIMILAR.</p> <p>Adesivo acrílico à base de água composto de resinas acrílicas, especialmente desenvolvido para colagem de pisos vinílicos em mantas, placas e réguas.</p>	Und.	1
26	<p>COLA DE CONTATO - GALÃO 2,8KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: CASCOLA, TEKbond OU SIMILAR.</p> <p>A Cola de Contato, relacionada no item X, é um adesivo de contato à base de borracha de policloropreno desenvolvido para a colagem de vários tipos de materiais, oferece secagem rápida, boa resistência à água e excelente resistência inicial. • Aparência (visual/cor): Líquido viscoso âmbar • Viscosidade Brookfield a 23 ±2 °C: 2.100 ~ 3.100 cps • Teor de sólidos: 21±1% • Odor: Solvente • Temperatura de aplicação recomendada: 25±5 °C • Densidade a 23 ±2 °C: 1,10 ± 0,02 g/mL</p>	Und.	2
27	<p>CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	Und.	27
28	<p>CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	Und.	77
29	<p>CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	Und.	75
30	<p>CONDULETE DE ALUMÍNIO, 4X2 DN 32 MM (11/4")</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve</p>	Und.	5

	ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.		
31	<p>CONDULETE DE ALUMÍNIO, 4X4, DN 25 MM (1")</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	Und.	22
32	<p>KEYSTONE - CAT.6</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: LEGRAND, FURUKAWA OU SIMILAR.</p> <p>Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; permite montagem em padrão T568A/B com o mesmo part number; Categoria: CAT.6, ANSI/TIA/EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components).</p>	Und.	544
33	<p>CORRIMÃO AÇO INOX 304</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: EINOX, AFINOX OU SIMILAR.</p> <p>Corrimão com tubo redondo duplo para guarda-corpo. Produzido em aço inox AISI 304. Dimensão: 2"</p>	M	10
34	<p>CUNHA PARA REVESTIMENTO</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: CORTAG, METASUL OU SIMILAR.</p> <p>PVC Dimensões Altura: 20mm Largura: 24mm Comprimento: 95mm</p>	Und.	1600
35	<p>CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Curva Horizontal Perfurada 90° 50x50mm Para Eletrocalha;</li> <li>· Base 50mm;</li> <li>· Altura 50mm;</li> <li>· Curva 90°;</li> <li>· Material Aço Zincado.</li> </ul>	Und.	2
36	<p>CURVA HORIZONTAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Curva Horizontal Perfurada 90° 50x50mm Para Eletrocalha;</li> <li>· Base 50mm;</li> <li>· Altura 75mm;</li> <li>· Curva 90°;</li> <li>· Material Aço Zincado.</li> </ul>	Und.	1
37	<p>CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Curva Horizontal Perfurada 90° 50x50mm Para Eletrocalha;</li> <li>· Base 75mm;</li> <li>· Altura 50mm;</li> <li>· Curva 90°;</li> <li>· Material Aço Zincado.</li> </ul>	Und.	1
38	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 25ª</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.</p> <p>O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 25A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p>	Und.	8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>		
39	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 50A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 50A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	2
40	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 63A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 63A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	2
41	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 10A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 10A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	14
42	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 13A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 13A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> </ul>	Und.	7

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>		
43	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 16A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 16A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	69
44	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 20A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 10A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	29
45	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 40A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.          O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 40A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	Und.	16
46	<p>DISPENSER TOALHEIRO DE PAREDE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: NOBRE, TORK OU SIMILAR.          Toalheiro auto corte para papel toalha em bobina Sustentável Comprimento da saída do papel: 28cm Medidas/Peso Altura: 345mm Largura: 290mm Profundidade: 200mm Peso: 1,750 Kg</p>	Und.	9
47	<p>DISPENSER TOALHEIRO VASO</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: NOBRE, TORK OU SIMILAR.          Para rolos de 200 a 500 metros - Botão para abertura manual - Visor para</p>	Und.	22

	acompanhamento do nível do papel - Rolão Nobre New Classic Medidas: 27,5 x 28,5 x 12 cm		
48	<p>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 275 V - 40 KA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, CLAMPER OU SIMILAR.</p> <p>O Supressor de surto, DPS, relacionado, deverá ser construído conforme as normas ANSI/IEEE C62,41-1991 e C62.41-1987. Deverá possuir as características abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc): igual o superior à 275 V (Entre conduto de fase e PE) para painéis 380/220V, em 50/60 Hz;</li> <li>· Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA</li> </ul> <p>Corrente de descarga máxima - I<sub>max</sub>: 40kA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tempo de Resposta; &lt;= 25 ns;</li> <li>· Fusíveis Máximos: 125 A gL/gG;</li> <li>· Temperatura ambiente: - 25 ° C até + 75° C;</li> <li>· Grau de Proteção: IP 20</li> <li>· Fixação: sobre trilho DIN 35x7,5 mm;</li> </ul>	Und.	34
49	<p>DOBRADIÇA PARA PORTA BOX BANHEIROS - 20X12X10 CM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: AGS, PADO OU SIMILAR</p> <p>Dobradiça Leve para Porta 1.1/2 em Ferro</p>	Und.	20
50	<p>DUCHA HIGIÊNICA CROMADA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: DOCOL, DECA OU SIMILAR.</p> <p>Ducha higienica em metal cromado, volante com 1/4 de volta para evitar aperto demasiado.</p>	Und.	1
51	<p>ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 50MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p> <p>Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, 50x75mm foi desenvolvida pensando na utilização da condução de fios e cabos para distribuição de energia elétrica, telefonia e dados; Permite aplicar em diversos ambientes, como instalações prediais, comerciais, shopping centers, industriais etc; Facilita a manutenção. Comprimento de 3m</p>	M	60
52	<p>ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM CHAPA 18</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p> <p>Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº 18, 50x50mm foi desenvolvida pensando na utilização da condução de fios e cabos para distribuição de energia elétrica, telefonia e dados; Permite aplicar em diversos ambientes, como instalações prediais, comerciais, shopping centers, industriais etc; Facilita a manutenção. Comprimento de 3m</p>	M	90
53	<p>ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 75X50MM CHAPA 18</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p> <p>Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº 18, 50x75mm foi desenvolvida pensando na utilização da condução de fios e cabos para distribuição de energia elétrica, telefonia e dados; Permite aplicar em diversos ambientes, como instalações prediais, comerciais, shopping centers, industriais etc; Facilita a manutenção. Comprimento de 3m</p>	M	60
54	<p>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')</p> <p>VARA 3,0M</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os</p>	M	160

	<p>Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>		
55	<p>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4")          VARA 3,0M</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>	M.	20
56	<p>ELETRODUTO GALVANIZADO VARA 3,0 M 1 1/2"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>	M	60
57	<p>ELETRODUTO GALVANIZADO VARA 3,0 M 2"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>	M	135
58	<p>ELETRODUTO GALVANIZADO VARA 3,0 M 3/4"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>	M	675
59	<p>EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 MM)</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p> <p>A Emenda de Eletrocalha utilizada para aplicações que necessitem de maior resistência mecânica é um acessório de instalação Interna de perfil U em chapa de aço galvanizado com dimensões para atender as peças que serão fixadas para conduzir fios e cabos que objetivam distribuição de energia elétrica, telefonia e dados.</p>	Und.	30
60	<p>EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 75 MM)</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p>	Und.	20

	A Emenda de Eletrocalha utilizada para aplicações que necessitem de maior resistência mecânica é um acessório de instalação Interna de perfil U em chapa de aço galvanizado com dimensões para atender as peças que serão fixadas para conduzir fios e cabos que objetivam distribuição de energia elétrica, telefonia e dados.		
61	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (75 X 50 MM)  MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR) A Emenda de Eletrocalha utilizada para aplicações que necessitem de maior resistência mecânica é um acessório de instalação Interna de perfil U em chapa de aço galvanizado com dimensões para atender as peças que serão fixadas para conduzir fios e cabos que objetivam distribuição de energia elétrica, telefonia e dados.	Und.	20
62	ENGATE FLEXÍVEL INOX - 60CM  MARCA DE REFERÊNCIA: DECOR, TIGRE OU SIMILAR. Rabicho flexível revestido com malha de aço inox, com canopla. Faz a condução da água quente ou fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico. Tubo interno em material atóxico e engate com anel de vedação.	Und.	3
63	ENGATE FLEXÍVEL PVC - 60CM  MARCA DE REFERÊNCIA: AMANCO, TIGRE OU SIMILAR. Faz a condução da água fria do ponto da instalação aos aparelhos hidráulicos. Conta com duas porcas (terminais) de ligação e um níquel acoplado. Instalação manual com vedação realizada por anéis contidos no próprio produto. Diâmetro de 1/2 polegada, comprimento 60 cm.	Und.	4
64	ESPAÇADOR NIVELADOR- COMPATÍVEL COM JUNTA DO PISO  MARCA DE REFERÊNCIA: CORTAG OU SIMILAR. Espaçador nivelador- compatível com junta do piso PVC Dimensões Espessura: 1mm Altura: 43mm Largura: 35mm Comprimento: 38mm	Und.	500
65	ESPELHO SEM MOLDURA 156X70CM - COM FURO NOS CANTOS PARA FIXAÇÃO  - Garantia de 2 anos em caso de oxidação - Este produto não possui moldura - Espelho de cristal de alta qualidade, resistência e durabilidade excepcionais - O espelho decorativo já vem acompanhado de fixadores e pode ser facilmente pendurado com buchas e parafusos, garantindo segurança e praticidade na instalação	Und.	1
66	ESPELHO SEM MOLDURA 185X185CM - COM FURO NOS CANTOS PARA FIXAÇÃO  - Garantia de 2 anos em caso de oxidação - Este produto não possui moldura - Espelho de cristal de alta qualidade, resistência e durabilidade excepcionais - O espelho decorativo já vem acompanhado de fixadores e pode ser facilmente pendurado com buchas e parafusos, garantindo segurança e praticidade na instalação	Und.	1
67	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO BC - 6KG  Extintor de incêndio portátil com carga de 6kg de pó químico seco (PQS) à base de bicarbonato de sódio, classe de fogo B e C (líquidos e gases inflamáveis, e fogo de origem elétrica). Cilindro fabricado em aço carbono com pintura eletrostática na cor vermelha, válvula gatilho com rosca e indicador de pressão e mangueira. Equipamento, de fácil manuseio, utilizado para combater princípios de incêndios com riscos pequenos e médios, sem a presença de materiais da classe A.	Und.	7
68	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA PARA PORTA DE MADEIRA  MARCA DE REFERÊNCIA: PADO, STAM OU SIMILAR. · EMBALAGEM: Conjunto completo de fechadura + Guarnições + Parafusos	Und.	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· APLICAÇÃO: Portas de Madeira de 25 mm a 30 mm de espessura; Portas externas; Uso em portas com distância de broca de 40 mm.</li> <li>· COMPOSIÇÃO: Aço carbono - testa, contra testa e parafusos; Zamac - maçaneta, lingueta, trinco, canhão; Aço Inox - espelhos ou rosetas conforme a linha; Latão - chave.</li> <li>· DESEMPENHO: Modelo de acordo com a norma NBR 14913. Grau de Segurança Médio, Ideal para Tráfego Leve com Resistência a Corrosão de nível 1.</li> <li>· GARANTIA: 12 meses para defeitos de fabricação.</li> </ul>		
69	<p>FECHADURA PARA BANHEIRO LIVRE/OCUPADO</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: NOVE54, SOPRANO OU SIMILAR.</p> <p>Tarjeta tipo livre/ocupado, acabamento cromado, para porta de box de banheiro.</p>	Und.	10
70	<p>FECHADURA TUBULAR / CILÍNDRICA CROMADA PARA DIVISÓRIAS</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GOLD, LOCKWELL OU SIMILAR.</p> <p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Fechadura</li> <li>2 chaves</li> <li>Gabarito de instalação</li> <li>Parafusos de fixação</li> </ul> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90mm</li> <li>• 1 pino central para uso de serra-copo de 53mm</li> <li>• para uso em divisórias</li> <li>• mecanismo de proteção interna</li> <li>• chave yale/botão de girar</li> <li>• maçaneta metálica resistente</li> </ul>	Und.	10
71	<p>FIBRA DE SISAL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SISALSUL, APAEB OU SIMILAR.</p> <p>A Bucha de Sisal é um produto 100% natural sem nenhum tipo de tratamento químico e devido ao trabalho artesanal na confecção, diferentes colheitas e épocas, clima, umidade e outros fatores naturais esse produto pode sofrer variações no todo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bucha de Sisal: 100% Natural;</li> <li>· Cor: Natural;</li> <li>· Peso: 1 Kg;</li> <li>· Modelo: Fibra de sisal crua.</li> </ul>	Und.	8
72	<p>PURIFICADOR DE ÁGUA DE PAREDE</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: IBBL, EVEREST OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Temperatura média da saída de água: 8°C</li> <li>· Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros</li> <li>· Capacidade de refrigeração: 2 litro/hora com ambiente a 32°C e água a 27°C</li> <li>· Temperatura ambiente mín. e máx. de trabalho: 5°C a 42°C</li> <li>· Pressão mín. e máx. da rede hidráulica: 3 a 40 MCA metros de coluna de água (0.029 a 0.392 MPA)</li> <li>· Peso líquido: 12 KG</li> <li>· Tensão: 220V-60HZ</li> <li>· Consumo: 85W</li> </ul>	Und.	4
73	<p>FITA CREPE - 48MMX50M</p> <p>MARCAR DE REFERÊNCIA: ATLAS, TIGRE OU SIMILAR.</p> <p>A fita crepe 48mm x 50m, é uma fita adesiva de papel crepado, tratado com solução base de borracha e resina. É utilizada na pintura imobiliária com objetivo de proteger os cantos, rodapés, janelas, portais e etc.</p>	Und.	30

74	<p>FITA DE PAPEL MICROPERFURADO PARA DRYWALL – 150M</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: DRYPAPER, VONDER OU SIMILAR.</p> <p>Fita fabricada em papel especial microperfurado para proporcionar maior aderência à chapa de gesso. Utilizada para tratamento de juntas entre as chapas de gesso acartonado nos sistemas de paredes Drywall, tetos e revestimentos em conjunto com a massa de rejunte. É vendida em rolos.</p>	Und.	10
75	<p>FITA PERFURADA 25MMX50M</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TECNART, WALSYWA OU SIMILAR.</p> <p>Aço Galvanizado 0.6mm Largura: 25mm Comprimento: 25m Espessura: 0,6mm Resistência à Ruptura: 135 kgf Carga Recomendada: 45 kgf</p>	Und.	2
76	<p>FOLHA DE PORTA MADEIRA - 170X60X3,5CM - PARA BOX DE BANHEIRO</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: ARTENS, ABRILAR OU SIMILAR.</p> <p>Somente folha, sem complementos, para uso em ambientes internos ou porta de entrada e externa, com núcleo semi-sólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Acabamento em laminado de madeira, natural ou pré-composta, para aplicação de verniz (considerar padrão mais econômico). Folha média (acima de 10 kg/m<sup>2</sup> até 20 kg/m<sup>2</sup>), conforme NBR 15930.</p>	Und.	1
77	<p>FOLHA/LÂMINA DE MADEIRA - 80CM DE LARGURA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: ARTENS, ABRILAR OU SIMILAR.</p> <p>Somente folha, sem complementos, para uso em ambientes internos ou porta de entrada e externa, com núcleo semi-sólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Acabamento em laminado de madeira, natural ou pré-composta, para aplicação de verniz (considerar padrão mais econômico). Folha média (acima de 10 kg/m<sup>2</sup> até 20 kg/m<sup>2</sup>), conforme NBR 15930.</p>	Und.	15
78	<p>GESSO EM PÓ - SACO 60KG</p> <p>Gesso em pó para uso geral. Composto praticamente de gesso moído em forma de pó, podendo conter aditivos controladores do tempo de pega. Material utilizado para confecção de forro de gesso, revestimento e para corrigir e uniformizar superfícies.</p>	Und.	5
79	<p>GUARDA CORPO AÇO INOX 304 - "PRONTO"</p> <p>Guarda corpo em aço inox 304, modelo redondo com 3 travessas, acabamento polido.</p>	Und.	10
80	<p>GUIA 70X30X3000MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: BARBIERI, KNAUF OU SIMILAR.</p> <p>Perfil guia em aço galvanizado, no formato "U", que utilizado na horizontal no teto e no piso, tem a função, juntamente com os montantes, de estruturar sistemas de paredes e revestimentos em drywall.</p>	Und.	2
81	<p>IMPERMEABILIZANTE - BORRACHA LÍQUIDA - BALDE 25 KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SIKA, QUARTIZOLIT, VEDACIT OU SIMILAR.</p> <p>Impermeabilizante flexível de fácil aplicação Resistente aos raios ultravioleta e às intempéries acomoda pequenas movimentações da estrutura Baixa absorção de água em longos períodos mantém as propriedades em baixas temperaturas Baixa retenção de fuligem MANTA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE COR BRANCO</p>	Und.	2
82	<p>INTERRUPTOR TETRAPOLAR IN 100A, 30MA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA:</p> <p>· Tensão Nominal de Operação: 400VCA</p>	Und.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Corrente Nominal de Operação: 100A</li> <li>· Corrente Nominal Residual: 30mA</li> <li>· Corrente de Curto Circuito: 6kA</li> <li>· Sensibilidade: 30mA – Alta Sensibilidade</li> <li>· Botão de Teste do Mecanismo DR</li> <li>· Número de Polos: 4 Polos</li> <li>· Classe de Utilização:</li> <li>· Classe AC - Indicado para ser instalado em sistemas de corrente alternada</li> <li>· Grau de Proteção: IP20</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35mm</li> </ul>		
83	<p>JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL – 100mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	5
84	<p>JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL – 25mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.</p>	Und.	20
85	<p>JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL – 40mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 40mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	10
86	<p>JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL – 50mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 50mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	10
87	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL – 100mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	5
88	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL – 20mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.</p>	Und.	125
89	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL – 25mm</p>	Und.	30

	<p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.</p>		
90	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL – 40mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	20
91	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL – 50mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.</p>	Und.	10
92	<p>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO – 25mm</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC mais resistente na cor azul, com reforço de bucha de latão, junção soldável, bitolas com redução de 25mm x 3/4". Esse tipo de conexão serve para junção de tubos, de bitolas e tipos de material diferentes, para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de água fria predial.</p>	Und.	15
93	<p>JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, fabricado em PVC rígido na cor branco, série reforçada - R, ângulo de 45 graus, diâmetros DN 100 X 100 mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes.</p>	Und.	2
94	<p>JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.          Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, com redução de bitola, fabricado em PVC rígido na cor branca, série normal, ângulo de 45 graus, diâmetros DN 100 X 50mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes dos aparelhos sanitários e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação.</p>	Und.	3
95	<p>LÃ DE VIDRO - ROLO DE 15M<sup>2</sup></p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: ISOVER OU SIMILAR.          Proporciona conforto térmico e acústico em edificações comerciais e residenciais. Fabricado em alto forno a partir de sílica e sódio, aglomerados por resinas sintéticas, desenvolvidas especificamente para melhorar o desempenho deste material. Suporta temperaturas até 450°C. Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias e é classificado como Material não Cancerígeno.</p>	Und.	2
96	<p>LAVATÓRIO COM COLUNA EM LOUÇA, FORMATO OVAL - H.77,5 CM L.47 CM P.42,5 CM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: DECA, DOCOL OU SIMILAR.          Lavatório de louça branca, com coluna. em formato oval - h.77,5 cm L.47 cm P.42,5 cm.</p>	Und.	3

	Para instalação em banheiros para higiene das mãos e do rosto. Para torneira tipo bica ¾" Válvula de escoamento 7/8"		
97	LIXA PARA MASSA/MADEIRA – G180  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, 3M OU SIMILAR. As lixas em folha para parede ou madeira, são lixas de papel leve com grão de óxido de alumínio indicada principalmente para lixamento de paredes na preparação para pintura e para o lixamento de madeiras. Utilizada na remoção de imperfeições e no alinhamento da massa corrida, a lixa proporciona um excelente acabamento.	Und.	50
98	LIXA PARA MASSA/MADEIRA - G220  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, 3M OU SIMILAR. As lixas em folha para parede ou madeira, são lixas de papel leve com grão de óxido de alumínio indicada principalmente para lixamento de paredes na preparação para pintura e para o lixamento de madeiras. Utilizada na remoção de imperfeições e no alinhamento da massa corrida, a lixa proporciona um excelente acabamento.	Und.	100
99	LUVA PVC SOLDÁVEL – 100mm  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 100mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.	Und.	5
100	LUVA PVC SOLDÁVEL – 25mm  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 25mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.	Und.	5
101	LUVA PVC SOLDÁVEL – 40mm  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 40mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.	Und.	5
102	LUVA PVC SOLDÁVEL – 50mm  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 50mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.	Und.	5
103	MANTA TÉRMICA DE SUBCOBERTURA REFLETIVA METALIZADA AUTO ADESIVA – 0,50X10 M  MARCA DE REFERÊNCIA: SIKA, DRYKO OU SIMILAR. A manta impermeável autoadesiva, serve para vedar e reparar telhas, calhas, rufos, passagens de tubulação em lajes e telhados, baús de caminhões, entre muitas outras superfícies. Sua estrutura é composta por uma camada de adesivo asfáltico, coberto por uma lâmina de alumínio e protegida por uma última camada de filme plástico. É um produto ideal para a aplicação no exterior devido à sua resistência à água e exposição aos raios solares, evitando infiltrações e outros danos à superfície. Por ser uma fita autoadesiva maleável, pode ser facilmente modelada para cobrir as áreas mais difíceis e manter uniões entre materiais bem vedadas.	Und.	10
104	MÃO FRANCESA REFORÇADA - 35CM  MARCA DE REFERÊNCIA: ALPE & ARITANA, DIKAREN OU SIMILAR Suporte tradicional, fixo na parede, para diversos tipos de prateleiras.	Und.	4

105	<p>MASSA CORRIDA ACRÍLICA - CAIXA 25 KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL, CORAL OU SIMILAR.</p> <p>A massa acrílica para superfícies de ambientes externos de 20kg, é utilizada para nivelar e corrigir imperfeições rasas de superfícies externas de reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex acrílico, proporcionando um acabamento liso e sofisticado. É um produto de fácil aplicação, secagem rápida e excelente poder de enchimento. Produto pronto para uso. Rendimento superior a 40m<sup>2</sup>/demão.</p>	CX.	7
106	<p>MASSA JUNTA RÁPIDA PARA DRYWALL – BALDE 25KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: MAXCRYLL, READYFIX KNAUF OU SIMILAR.</p> <p>Massa de rejunte pronta para uso em drywall, a base de emulsão acrílica, fácil de aplicar e com excelente lixamento, cor branca. Já vem pronta para uso não necessitando de água para mistura. Utilizada no tratamento de juntas e também no preenchimento de irregularidades nas chapas de gesso em drywall e no arremate sobre parafusos e no acabamento com cantoneiras de reforço. Vendida normalmente em balde.</p>	Und.	2
107	<p>MASSA PRONTA - SACO 20KG</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: QUARTIZOLIT, VOTAMASSA OU SIMILAR.</p> <p>Argamassa pré-misturada pronta para emboço e reboco de paredes e tetos. Pode ser utilizada também para assentar alvenaria de vedação (sem função estrutural) com blocos de concreto, bloco concreto celular e cerâmico. Uso interno e externo. A unidade de coleta é o saco de 20Kg.</p>	Und.	15
108	<p>MÓDULO DE REDE RJ45 INSTALAÇÃO EM CONDULETE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: LEGRAND, TRAMONTINA, FURUKAWA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tomada dados LCS<sup>2</sup> RJ45</li> <li>· CAT6</li> <li>· Cor: branca</li> <li>· Sem placa</li> </ul>	Und.	136
109	<p>MONTANTE M70 C/ 3 METROS</p> <p>Perfil montante (M70) em aço galvanizado, no formato "C", que utilizado na posição vertical tem a função, encaixados nas guias já fixadas no teto e no piso, de estruturar sistemas de paredes e revestimentos em drywall. Podem ter montagem simples (um único montante), montagem dupla em "H" (dois montantes) ou montagem dupla do tipo em "tubo". Perfil onde as chapas de gesso acartonado são fixadas.</p>	Und.	10
110	<p>ORGANIZADOR DE CABO</p> <p>Aplicações: Alta versatilidade na amarração, organização, proteção e identificação de mangueiras hidráulicas, chicotes elétricos, cabos metálicos e termoplásticos, cabo de fibra ótica, entre outros.</p> <p>Temperatura de trabalho: -20º à 80º C Cores: Preto</p>	Und.	4
111	<p>PARAFUSO 6MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Autoperfurante;</li> <li>· Cabeça: chata;</li> <li>· Sistema de aperto: Phillips;</li> </ul>	Und.	800

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Comprimento: 40mm;</li> <li>· Diâmetro 4mm.</li> </ul>		
112	<p>PARAFUSO 8MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Chipboard;</li> <li>· Cabeça: chata;</li> <li>· Sistema de aperto: Phillips</li> <li>· Rosca: Soberba;</li> <li>· Comprimento: 50mm;</li> <li>· Diâmetro 5mm.</li> </ul>	Und.	500
113	<p>PARAFUSO AUTOBROCANTE - 20MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Diâmetro: 4,2mm;</li> <li>· Comprimento: 20 a 25mm;</li> <li>· Tipo de cabeça: Phillips Flangeada;</li> <li>· Rosca: Auto Brocante;</li> <li>· Material: Aço Carbono;</li> <li>· Acabamento: Zincado.</li> </ul>	Und.	800
114	<p>PARAFUSO AUTOBROCANTE - 30MM</p> <p>Parafuso Auto Brocante Philips 4,2 x 32 Cabeça Flangeada. 4,2mm de espessura x 32mm de comprimento</p>	Und.	800
115	<p>PARAFUSO DRY WALL          EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,          COMPRIMENTO 13 MM</p> <p>Parafuso em aço zincado, com cabeça lentilha, ponta broca (LB), fenda philips, rosca soberba, bitola 4,2mm x comprimento de 13mm (8 x 1/2"). Para fixação de perfis de drywall metálicos entre si com espessura superior a 0,7mm.</p>	Und.	350
116	<p>PARAFUSO DRYWALL LA 4,2X9,5MM</p> <p>Parafuso, em aço zincado, com cabeça lentilha, ponta agulha (LA), fenda philips, rosca soberba, bitola 4,2mm x comprimento de 9,5mm. Para fixação de perfis de drywall metálicos entre si</p>	Und.	100
117	<p>PARAFUSO DRYWALL TA 3,5X25MM</p> <p>Parafuso TA, (modelo GN25) em aço fosfatizado, cabeça trombeta, ponta agulha, fenda philips, rosca soberba, diâmetro 3,5mm, comprimento 25mm. Utilizado para fixar uma chapa de gesso acartonado para drywall com espessura de 12,5 ou 15mm em perfil metálico com espessura máxima de 0,7mm.</p>	Und.	100
118	<p>PARAFUSO PARAFUSO DRYWALL TA 3,5X35MM</p> <p>Parafuso TA (modelo GN35) em aço fosfatizado, cabeça trombeta, ponta agulha, fenda philips, rosca soberba, diâmetro 3,5mm, comprimento 35mm. Utilizado para fixar duas chapas de gesso para drywall com espessura de 12,5mm em perfil metálico com espessura máxima de 0,7mm.</p>	Und.	100
119	<p>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aplicação: Drywall, telhas e metal;</li> <li>· Diâmetro: 4,2mm;</li> <li>· Comprimento: 19mm;</li> <li>· Tipo de cabeça: Phillips;</li> <li>· Flangeada; Rosca: Auto Brocante</li> </ul>	Und.	250

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Material: Aço Carbono;</li> <li>· Acabamento: Zincado.</li> </ul>		
120	<p>PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE</p> <p>CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM</p> <p>Cabeça chata, fenda simples, rosca soberba. Indicado para madeiras em geral.</p>	Und.	600
121	<p>PATCH CORD U/UTP CAT.6, 2,5M</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GIGALAN, FURUKAWA OU SIMILAR.</p> <p>Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre, 24 AWG, isolados em polietileno especial, Capa externa em PVC retardante à chama CMX. O Patch Cord U/UTP CAT.6 é utilizado em Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens; Montado e testado 100% em fábrica, possuir certificado Anatel. Indicado para sistemas horizontais ou secundários, de uso interno, em salas de telecomunicações ou ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços. Tamanho: 2,5m.</p>	Und.	136
122	<p>PATCH PANEL CAT. 6 24 PORTAS</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GIGALAN, FURUKAWA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Categoria 6;</li> <li>· 24 posições;</li> <li>· Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</li> <li>· Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks;</li> <li>· Possui local para identificação das portas;</li> <li>· Fornecido na cor preta;</li> <li>· Pintura especial anti-corrosão;</li> <li>· Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC;</li> <li>· Compatível com plugs RJ45 e RJ11; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente.</li> </ul>	Und.	4
123	<p>PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA</p> <p>EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL</p> <p>Presilha ou pendural regulador, suporte nivelador para perfil tipo canaleta de forros em drywall. Peça fabricada em aço galvanizado, composta por três partes: corpo, mola e rebite (ligação entre corpo e mola). Tem a função de ligar o tirante ao perfil e possui mola que regula a altura do entreferro.</p>	Und.	250
124	<p>PERFIL CANALETA, FORMATO C</p> <p>EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M</p> <p>Perfil do tipo canaleta (modelo F530), em aço galvanizado, liso, formato "C", largura 46 cm. Utilizado para sustentação intermediária na estruturação horizontal e vertical dos forros e revestimentos para drywall.</p>	M	600
125	<p>PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" DE 3,5MM</p> <p>Perfil de alumínio tipo "U" de 3,5mm Largura: 3cm (30mm) Largura interna: 2,5cm (25mm) Altura: 3,8cm (38mm) Comprimento: 90cm (900mm) Espessura: 1/16" (1,58mm) Material: Alumínio Tratamento: Branco</p>	M	250
126	<p>PISO PAVIFLEX THRU EM PLACAS DE 300X300X2 MM - COR NATURAL PRATA</p> <p>PAVIFLEX THRU Placas de 30x30cm Piso homogêneo</p>	m <sup>2</sup>	100

127	<p>PLACA DE GESSO ACARTONADO – 1200X2400X12,5MM</p> <p>Placa / chapa de gesso acartonado Standard (ST) com espessura de 12,5mm, cor branca acinzentada, largura de 1200mm x comprimento de 2400mm. Borda do tipo rebaixada. Fabricada industrialmente mediante processo de laminação contínua de mistura de gesso, água entre duas lâminas de cartão. Normalmente utilizada fixadas em perfis de drywall em paredes, tetos e revestimentos de áreas secas (ambientes internos, não sujeito a intempéries).</p>	Und.	70
128	<p>PLACA DE GESSO ACARTONADO - 1200X1800X12,5MM</p> <p>Placa / chapa de gesso acartonado Standard (ST) com espessura de 12,5mm, cor branca acinzentada, largura de 1200mm x comprimento de 1800mm. Borda do tipo rebaixada. Fabricada industrialmente mediante processo de laminação contínua de mistura de gesso, água entre duas lâminas de cartão. Normalmente utilizada fixadas em perfis de drywall em paredes, tetos e revestimentos de áreas secas (ambientes internos, não sujeito a intempéries).</p>	Und.	80
129	<p>PLACA DE PVC DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - TIPO S1</p> <p>Placa de sinalização de segurança contra incêndio e pânico fabricada em PVC rígido (plástico de alta performance) não inflamável e auto-extinguível, com espessura de aproximadamente 2mm, formato retangular com dimensões aproximadas de 12 x 40 cm. Impressão serigrafada em tinta fotoluminescente. Cores, símbolos, pictogramas e mensagens de acordo com a NBR 13434. Utilizada nas sinalizações de orientação e salvamento (rotas de fuga, saídas de emergência) e sinalização de equipamentos de combate a incêndio. Com furos para fixação com parafuso ou por meio de adesivos de alta resistência do tipo dupla face.</p>	Und.	20
130	<p>PLACA DE PVC DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - TIPO S2</p> <p>Placa de sinalização de segurança contra incêndio e pânico fabricada em PVC rígido (plástico de alta performance) não inflamável e auto-extinguível, com espessura de aproximadamente 2mm, formato retangular com dimensões aproximadas de 12 x 40 cm. Impressão serigrafada em tinta fotoluminescente. Cores, símbolos, pictogramas e mensagens de acordo com a NBR 13434. Utilizada nas sinalizações de orientação e salvamento (rotas de fuga, saídas de emergência) e sinalização de equipamentos de combate a incêndio. Com furos para fixação com parafuso ou por meio de adesivos de alta resistência do tipo dupla face.</p>	Und.	20
131	<p>PLACA DE PVC DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - TIPO S3</p> <p>Placa de sinalização de segurança contra incêndio e pânico fabricada em PVC rígido (plástico de alta performance) não inflamável e auto-extinguível, com espessura de aproximadamente 2mm, formato retangular com dimensões aproximadas de 12 x 40 cm. Impressão serigrafada em tinta fotoluminescente. Cores, símbolos, pictogramas e mensagens de acordo com a NBR 13434. Utilizada nas sinalizações de orientação e salvamento (rotas de fuga, saídas de emergência) e sinalização de equipamentos de combate a incêndio. Com furos para fixação com parafuso ou por meio de adesivos de alta resistência do tipo dupla face.</p>	Und.	20
132	<p>PORCA Ø 3/8" GALVANIZADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Produto: Porca Sextavada 3/8" Galvanizada</li> <li>· Medida: 3/8 polegadas</li> <li>· Forma: Sextavada</li> <li>· Rosca: UNC</li> </ul>	Und.	120
133	<p>PORTA DE MADEIRA - 210X80CM - KIT PORTA PRONTA (PORTAL, ALISAR, BATENTE, FECHADURA E DOBRADIÇA)</p>	Und.	1

	Porta pronta semiacabada, para uso em ambientes internos ou porta de entrada e externa, com núcleo semi-sólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Acabamento em laminado de madeira, natural ou pré-composta, para aplicação de verniz (considerar padrão mais econômico). Folha média (acima de 10 kg/m <sup>2</sup> até 20 kg/m <sup>2</sup> ), conforme NBR 15930. Somente folha, sem complementos.		
134	<p>SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU - 40)</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: VEDACIT, TEK BOND OU SIMILAR.</p> <p>O Selante Elástico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu - 40), é um selante e adesivo elástico à base de poliuretano, monocomponente, de alta viscosidade, utilizado na construção civil para aplicações de colagem e de vedação em diversos segmentos. Possui excelentes propriedades de não escorrimento e cura ao entrar em contato com a umidade do ar, formando um elastômero de alta resistência.</p>	Und.	10
135	<p>QUADRO DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO 63A</p> <p>Quadros de distribuição metálicos fornecidos com barramento "espinha-de-peixe" para até 100A. Para disjuntores DIN. Sobrepor.</p> <p>O quadro de distribuição deverá ser fabricado, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis: NBR IEC 60529, NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3, NBR 61439-1, NBR 61439-2. Os quadros deverão atender a capacidade de corrente nominal especificada.</p>	Und.	3
136	<p>QUADRO DISTRIBUIÇÃO 24 CIRCUITOS 100A</p> <p>Quadros de distribuição metálicos fornecidos com barramento "espinha-de-peixe" para até 100A. Para disjuntores DIN. Sobrepor.</p> <p>O quadro de distribuição deverá ser fabricado, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis: NBR IEC 60529, NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3, NBR 61439-1, NBR 61439-2. Os quadros deverão atender a capacidade de corrente nominal especificada.</p>	Und.	4
137	<p>QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL E BARRAMENTO PARA 28 DISJUNTORES 150A</p> <p>Quadros de distribuição metálicos universais fornecidos completos com barramento "espinha-de-peixe" para até 225A para disjuntores DIN, sobrepor.</p> <p>O quadro de distribuição deverá ser fabricado, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis: NBR IEC 60529, NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3, NBR 61439-1, NBR 61439-2. Os quadros deverão atender a capacidade de corrente nominal especificada.</p>	Und.	2
138	<p>RALO SIMPLES 15X15CM</p> <p>De formato quadrado, fabricado em PVC rígido branco com tampa de grelhas abertas fixas. Utilizado para a coleta de águas de pisos de box, sacadas, varandas e garagens, pois não tem fecho hídrico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores e é ligado diretamente na rede de água.</p>	Und.	4
139	<p>REBITE DE REPUXO 4MM</p> <p>Rebite de repuxo 4,0 mm x 16 mm Diâmetro do corpo do rebite: 4,0 mm   Comprimento do corpo do rebite: 16,0 mm   Material do corpo do rebite: Alumínio   Acabamento do rebite: Polido</p>	Und.	300
140	<p>REBITE DE REPUXO 6MM</p>	Und.	300

	Rebite de Repuxo Alumínio 5/32 Pol. x 6mm Corpo em alumínio e mandril em aço carbono Acabamento polido		
141	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL - 32X25MM Fabricada em PVC rígido, cor marrom, soldável, diâmetros de 32 x 25 mm. A luva de redução é utilizada como elemento de conexão nas instalações de água fria predial. Serve para unir tubos com diâmetros diferentes.	Und.	5
142	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 100X40MM Conexão do tipo REDUÇÃO EXCÊNTRICA, fabricada em PVC, cor branca. Diâmetro de 100 x 40mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução), principalmente em bacias sanitárias, mictórios, etc.	Und.	5
143	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 100X50MM Conexão do tipo REDUÇÃO EXCÊNTRICA, fabricada em PVC, cor branca. Diâmetro de 100 x 50mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução), principalmente em bacias sanitárias, mictórios, etc.	Und.	5
144	REGISTRO DE PRESSÃO 1" O registro de pressão é uma válvula de pequeno porte, instalada em sub-ramal ou em ponto de utilização destinada a regular a vazão de água, assim como a sua abertura e vazamento. · Composição Básica: Liga de Cobre (bronze e latão), Plásticos de Engenharia, Elastômeros · Bitola de entrada de água: 1" - DN25	Und.	1
145	REJUNTE CIMENTÍCIO - PACOTE 5KG – COR: CINZA PLATINA O Rejunte cimentício colorido, aditivado, flexível e de acabamento liso, pode ser usado em pedras naturais e em cerâmicas aplicadas sobre base drywall. Indicado também para fachadas e possui cores duráveis. Deve ser do Tipo II conforme NBR 14.992	Und.	8
146	REJUNTE EPÓXI - CAIXA 1KG – COR: CINZA PLATINA · Bicomponente, fracionado em 2 partes. Impermeável, resistente a manchas e de acabamento liso extremo; · Uso residencial, comercial e industrial, em paredes, pisos, piscinas e saunas; · Juntas de assentamento: de 1 a 5 mm; · Revestimentos compatíveis: cerâmicas, porcelanatos grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana e blocos de vidro; · Também pode ser utilizado como argamassa de assentamento de revestimentos em alvenarias, rebocos, concretos, gesso, placas de drywall, madeira e metal;	Und.	25
147	REVESTIMENTO DE PISO - CERÂMICO 45X45CM Piso Brilhante Bold 45x45 Mont Blanc Extra Star Golden	m <sup>2</sup>	100
148	SIFÃO METÁLICO CROMADO P/ LAVATÓRIO 40X25MM Sifão rígido tipo copo em metal cromado com tubo de ligação e canopla. Dispositivo para impedir a passagem do cheiro proveniente da respectiva canalização.	Und.	3
149	SIFÃO CORRUGADO UNIVERSAL BRANCO PARA LAVATÓRIO MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. O sifão corrugado universal, relacionado no item x, deve atender as seguintes especificações: - Matéria-prima - polipropileno e elastômeros; - Cor: Branca; - Resistente à temperatura de até 90°C; - COMPRIMENTO FECHADO 300mm, COMPRIMENTO ABERTO	Und.	3

	660mm; - Adaptável às válvulas de 7/8", 1 ¼" e 1 ½", com saídas de esgoto DN 38, 40, 48 e 50; - Norma de Referência - NBR 14162. Conteúdo Da Embalagem: 1 - Tubo extensivo 1 - Adaptador roscável 7/8" x 1 1/4" x 1 1/2" 1 - Vedação azul 7/8" 1 - Vedação Azul 1 1/4" 1 - Vedação Azul 1 1/2" 1 - Grampo para fixação do fecho hídrico.		
150	<p>SILICONE DE VEDAÇÃO 280g/300ml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Silicone acético</li> <li>· Branco</li> <li>· Característica do produto: 280g</li> <li>· Silicone de cura acética com alto grau de pureza.</li> <li>· Concreto, alvenaria, pedras e cerâmicas;</li> <li>· Madeiras e metais;</li> <li>· Vidros comuns, temperados, laminados, aramados e espelhos</li> <li>· Alguns tipos de plásticos.</li> </ul>	Und.	20
151	<p>SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 50X75MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo: Balanço</li> <li>· Aplicação: Para Eletrocalha</li> <li>· Material: Galvanizado Eletrolítico</li> <li>· Medidas: 50x75mm</li> <li>· Fixação Para Cabo</li> </ul>	Und.	60
152	<p>SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO</p> <p>Utilizado para armazenar extintores portáteis Especificações e Variações Material: Aço Inox 0,5mm Medidas: PQS 4kg / 6kg</p>	Und.	1
153	<p>SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo: Suspensão</li> <li>· Aplicação: Para Eletrocalha</li> <li>· Modelo: Suspensão Vertical</li> <li>· Material: Galvanizado Eletrolítico</li> <li>· Medidas: 50x50mm</li> <li>· Fixação Para Cabo</li> </ul>	Und.	90
154	<p>SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 X 50 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo: Suspensão</li> <li>· Aplicação: Para Eletrocalha</li> <li>· Modelo: Suspensão Vertical</li> <li>· Material: Galvanizado Eletrolítico</li> <li>· Medidas: 75x50mm</li> <li>· Fixação Para Cabo</li> </ul>	Und.	60
155	<p>TÊ HORIZONTAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 75 MM</p> <p>Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na horizontal, Tê de descida com abertura de 90 GRAUS, entregue embalado a unidade ou em caixa.</p>	Und.	1
156	<p>TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM</p> <p>Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na horizontal, Tê com abertura de 90 GRAUS, 50mm nos limites da base e 50mm na vertical, entregue embalado a unidade ou em caixa.</p>	Und.	3

157	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75 X 50 MM  Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na horizontal, Tê com abertura de 90 GRAUS, 75mm nos limites da base e 50mm na vertical, entregue embalado a unidade ou em caixa.	Und.	2
158	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM  Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na vertical, Tê de descida com abertura de 90 GRAUS, entregue embalado a unidade ou em caixa.	Und.	1
159	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 75 MM  Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na vertical, Tê de descida com abertura de 90 GRAUS, entregue embalado a unidade ou em caixa.	Und.	2
160	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 75X 50 MM  Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na vertical, Tê de descida com abertura de 90 GRAUS, entregue embalado a unidade ou em caixa.	Und.	1
161	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM  · Tipo: Lisa Encaixe; · Material: Aço Carbono; · Revestimento: Pré galvanizado; · Comprimento: 3M.	Und.	90
162	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 75 MM  · Tipo: Lisa Encaixe; · Material: Aço Carbono; · Revestimento: Pré galvanizado; · Comprimento: 3M.	Und.	60
163	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 75 X 50 MM  · Tipo: Lisa Encaixe; · Material: Aço Carbono; · Revestimento: Pré galvanizado; · Comprimento: 3M.	Und.	60
164	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, 4X2, PARA 1 CONECTOR RJ 45, CAT 6  MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR. As tampas para condutele devem ser fabricadas em liga de alumínio fundido, com pintura eletrostática a pó, cor cinza Munsell N6.5 com suporte para rj45. Os parafusos para montagem devem acompanhar as tampas (O número de postos será conforme especificado em cada item).	Und.	8
165	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, 4X2, PARA 2 CONECTORES RJ 45, CAT 6  MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR. As tampas para condutele devem ser fabricadas em liga de alumínio fundido, com pintura eletrostática a pó, cor cinza Munsell N6.5 com suporte para rj45. Os parafusos para montagem devem acompanhar as tampas (O número de postos será conforme especificado em cada item).	Und.	33

166	<p>TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, 4X4</p> <p>COM CONECTORES HDMI, VGA, RCA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>As tampas para condulete devem ser fabricadas em liga de alumínio fundido, com pintura eletrostática a pó, cor cinza Munsell N6.5 com suporte para VGA, RCA E HDMI. Os parafusos para montagem devem acompanhar as tampas (O número de postos será conforme especificado em cada item).</p>	Und.	22
167	<p>TAMPA RALO GRELHA INOX - 15X15CM</p> <p>Fabricada em aço inox no formato quadrado e com grelhas abertas fixas. Utilizadas em ralos coletores de água de piso e caixas sifonadas. Tampa quadrada para ralo, tampa quadrada p/caixa sifonada.</p>	Und.	10
168	<p>TÊ PVC SOLDÁVEL - 100MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão tipo TÊ soldável, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação ou união da tubulação nas instalações de água fria predial, pois possui 3 entradas, sendo uma delas perpendicular</p>	Und.	5
169	<p>TÊ PVC SOLDÁVEL - 25MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão tipo TÊ soldável, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação ou união da tubulação nas instalações de água fria predial, pois possui 3 entradas, sendo uma delas perpendicular</p>	Und.	20
170	<p>TÊ PVC SOLDÁVEL - 40MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão tipo TÊ soldável, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação ou união da tubulação nas instalações de água fria predial, pois possui 3 entradas, sendo uma delas perpendicular</p>	Und.	10
171	<p>TÊ PVC SOLDÁVEL - 50MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Conexão tipo TÊ soldável, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação ou união da tubulação nas instalações de água fria predial, pois possui 3 entradas, sendo uma delas perpendicular</p>	Und.	10
172	<p>TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Material: Aço</li> <li>· Tipo de terminal: Fechamento</li> <li>· Liso</li> <li>· Dimensões: 50x50mm</li> <li>· Garantia: 90 dias</li> <li>· Produto: Terminal para Fechamento Liso 50x50mm</li> <li>· Embalagem: Pacote/caixa</li> </ul>	Und.	2
173	<p>TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 75 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Material: Aço</li> <li>· Tipo de terminal: Fechamento</li> <li>· Liso</li> <li>· Dimensões: 50x75mm</li> <li>· Garantia: 90 dias</li> </ul>	Und.	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Produto: Terminal para Fechamento Liso 50x50mm</li> <li>· Embalagem: Pacote/caixa</li> </ul>		
174	<p>TERMINAL PARA ELETROCALHA 75 X 50 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Material: Aço</li> <li>· Tipo de terminal: Fechamento</li> <li>· Liso</li> <li>· Dimensões: 75x50mm</li> <li>· Garantia: 90 dias</li> <li>· Produto: Terminal para Fechamento Liso 50x50mm</li> <li>· Embalagem: Pacote/caixa</li> </ul>	Und.	2
175	<p>TIJOLO FURADO - 9X14X29CM</p> <p>Os blocos cerâmicos de vedação são geralmente utilizados na construção de paredes internas, sua principal função é fechar os vãos de construções residenciais ou comerciais. Além disso, suas ranhuras facilitam a aderência da argamassa.</p>	Und.	300
176	<p>TIJOLO MACIÇO COMUM - 5,5X11X23 CM</p> <p>Tijolo maciço aparente, formato retangular reto, sem furos internos, também chamado tijolinho a vista, são tijolos utilizados para alvenaria normal, alvenaria aparente, colunas, churrasqueiras, pisos. Não sendo necessário revestimento, pois tem acabamento regular e uniforme.</p>	Und.	100
177	<p>TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, FOSCO - COR: BRANCO NEVE - LATA DE 18L</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL, CORAL OU SIMILAR.</p> <p>A tinta látex acrílica premium fosca, é indicada para superfícies de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento em ambientes internos e externos e superfícies de massa corrida e gesso em ambientes internos não molháveis. Diluição com água potável superior a 30%. Rendimento superior a 300m<sup>2</sup>/demão. Lata de 18L para cores prontas ou 16L para cores manipuladas.</p>	Und.	15
178	<p>TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, FOSCO - COR: BRANCO GELO - LATA DE 18L</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL, CORAL OU SIMILAR.</p> <p>A tinta látex acrílica premium fosca, é indicada para superfícies de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento em ambientes internos e externos e superfícies de massa corrida e gesso em ambientes internos não molháveis. Diluição com água potável superior a 30%. Rendimento superior a 300m<sup>2</sup>/demão. Lata de 18L para cores prontas ou 16L para cores manipuladas.</p>	Und.	12
179	<p>TOMADA COM 1 MÓDULO RJ45, SISTEMA X</p> <p>Caixa de Sobrepor sistema X com 1 Tomada RJ45 Cat.6</p>	Und.	100
180	<p>TOMADA DUPLA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, SOPREPOR</p> <p>Conjunto montado para sobrepor. Agrega um módulo (tomada 10 A, padrão NBR 14136) e caixa para sobrepor. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + caixa).</p>	Und.	31
181	<p>TOMADA HEXAGONAL DE 2 POLOS E TERRA 10A</p> <p>Conjunto montado para sobrepor. Agrega um módulo (tomada 10 A, padrão NBR 14136) e caixa para sobrepor. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + caixa).</p>	Und.	69

182	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, SISTEM X DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO EM MESA  Conjunto montado para sobrepor e instalação em mesa. Agrega um módulo (tomada 10 A, padrão NBR 14136) e caixa para sobrepor. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + caixa).	Und.	74
183	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, SOPREPOR, INSTALAÇÃO EM MESA, COMPLETA (CAIXA SISTEMA X + TOMADA 2P+T)  Conjunto SISTEMA X montado para sobrepor para instalação em mesa. Agrega um módulo (tomada 10 A, padrão NBR 14136) e caixa para sobrepor. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + caixa).	Und.	32
184	TOMADA HEXAGONAL DE 2 POLOS E TERRA 20A  Conjunto montado para sobrepor. Agrega um módulo (tomada 20 A, padrão NBR 14136) e caixa para sobrepor. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + caixa).	Und.	10
185	TORNEIRA TIPO BICA P/ LAVATÓRIO MESA PIA  MARCA DE REFERÊNCIA: DECA, DOCOL OU SIMILAR. Torneira cromada de bancada/mesa para lavatório de banheiro, bica alta 3/4 " e 1/4 de volta.	Und.	3
186	TUBO PVC 100MM  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 100mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	M.	12
187	TUBO PVC 20MM  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente	M.	150
188	TUBO PVC 25MM  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente	M.	30
189	TUBO PVC 40MM  MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes	M.	30

	dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.		
190	<p>TUBO PVC 50MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 50mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.</p>	M.	30
191	<p>VÁLVULA DE ESCOAMENTO – 7/8”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo: Longo</li> <li>· Cor: Cromado</li> <li>· Diâmetro: 7/8" (Ou compatível com o lavatório)</li> <li>· Com Ladrão: Não</li> <li>· Indicado Para: Lavatório - Cuba</li> <li>· Certificações: ISO 9001</li> </ul>	Und.	3
192	<p>VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: DECA, DOCOL OU SIMILAR</p> <p>Vaso / bacia sanitária com caixa d'água acoplada, sifão oculto / carenado (furo de parafuso aparente nas laterais da carenagem), usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia. Para este insumo considerar louça branca, sem acessórios para fixação e sem assento.</p>	Und.	1
193	<p>VEDA ROSCA 18mmX50m</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR.</p> <p>A fita veda rosca deve atender as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Composição: produto 100% a base de resina PTFE - politetrafluoretileno não sinterizado;</li> <li>· Cor: branco; • Largura: 18mm;</li> <li>· Espessura: 0,07mm;</li> <li>· Comprimento: 50m;</li> <li>· Atender a norma: ABNT NBR 13124.</li> </ul>	Und.	15
194	<p>VERGALHÃO CA-50 1/4”</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU, OU SIMILAR.</p> <p>É utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície lisa, é soldável em todas as bitolas. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barras de 12m ou em rolo, de acordo com a bitola.</p>	M	18
195	<p>VIDRO LISO - JANELAS EXTERNAS 3 MM</p> <p>Vidro liso incolor com espessura de 3 mm. É o vidro ideal para aplicações que exijam perfeita visibilidade, pois não apresenta distorção óptica, e possui alta transmissão de luz. Constitui a matéria-prima para processamento de todos os demais vidros planos, sendo aplicado em diferentes segmentos e pode ser: laminado, temperado, curvo, serigrafado e usado em duplo envidraçamento. Utilizado na indústria automobilística, eletrodomésticos, construção civil, móveis e decoração.</p>	m <sup>2</sup>	12
196	<p>VIDRO LISO 3MM – DIVISÓRIAS</p> <p>Vidro liso incolor com espessura de 3 mm. É o vidro ideal para aplicações que exijam perfeita visibilidade, pois não apresenta distorção óptica, e possui alta transmissão de luz. Constitui a matéria-prima para processamento de todos os demais vidros planos,</p>	m <sup>2</sup>	10

	sendo aplicado em diferentes segmentos e pode ser: laminado, temperado, curvo, serigrafado e usado em duplo envidraçamento. Utilizado na indústria automobilística, eletrodomésticos, construção civil, móveis e decoração.		
197	<p>BRAÇADEIRA 1" AÇO GALVANIZADO TIPO D</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	UND.	112
198	<p>BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	UND.	60
199	<p>BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 2"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	UND.	135
200	<p>BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 3"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	UND.	51
201	<p>BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D PARA ELETRODUTO DE 3/4"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA, WETZEL OU SIMILAR.</p> <p>Tipo múltiplo, para eletroduto de aço galvanizado, inclusive conectores, aparente. Deve ser fabricado em liga de alumínio fundido, resistente a corrosão, com elevada resistência mecânica. Com rosca tipo bsp – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.</p>	UND.	675
202	<p>CONECTOR TIPO SINDAL 3P</p> <p>Modelo: Trifásico (3 Polos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor: Cinza</li> <li>• Material: Porcelana</li> <li>• Bitola: Até 16mm<sup>2</sup></li> <li>• Voltagem: 110/220v (BivolT)</li> </ul>	UND.	24
203	<p>CONECTOR TIPO SINDAL 5P</p> <p>Modelo: Trifásico (5 Polos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor: Cinza</li> <li>• Material: Porcelana</li> <li>• Bitola: Até 16mm<sup>2</sup></li> <li>• Voltagem: 110/220v (BivolT)</li> </ul>	UND.	4

204	<p>Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Curva Horizontal Perfurada 90° 50x50mm Para Eletrocalha;</li> <li>· Base 100mm;</li> <li>· Altura 100mm;</li> <li>· Curva 90°;</li> <li>· Material Aço Zincado.</li> </ul>	UND.	1
205	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 100 A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.</p> <p>O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 100A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	6
206	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 10A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.</p> <p>O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 10A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	3
207	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 150 A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.</p> <p>O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 150A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	2
208	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 16A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR.</p> <p>O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 16A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> </ul>	UND.	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>		
209	<p>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 250 A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR. O disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN, 250A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	2
210	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 32 A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR. O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 32A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	1
211	<p>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 70 A</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: WEG, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU SIMILAR. O disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN, 70A relacionado, além da corrente nominal especificada, deverá possuir as características relacionadas abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>· Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;</li> <li>· Curvas de Disparo: C</li> <li>· Manobras Elétricas: 10.000 operações;</li> <li>· Manobras Mecânicas: 20.000 operações;</li> <li>· Grau de proteção: IP 21;</li> <li>· Fixação: Trilho DIN 35 mm;</li> <li>· Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C;</li> </ul>	UND.	2
212	<p>ELETROCALHA TIPO C, 50X50MM CAPA 18</p> <p>Eletrocalha Perfurada 50X50MM 3 Metros Chapa 18</p>	M	90
213	<p>ELETROCALHA TIPO C, 75X50MM CAPA 18</p> <p>Eletrocalha Perfurada 75X75MM 3 Metros Chapa 18</p>	M	60
214	<p>ELETROCALHA TIPO C</p> <p>Eletrocalha Perfurada tipo C, deve ter dimensões de 100X100MM em Chapa 18</p>	M	30

215	<p>ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 3"</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: GFC TUBOS E CONEXÕES OU SIMILAR.</p> <p>Os eletrodutos são produzidos em Aço Carbono devem ser rígidos e zincados Eletroliticamente em conformidade com a norma NBR 13057, revestido com uma camada protetora conforme norma NBR 7008 ZC Z100, com solda longitudinal. Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133 possuindo roscas paralelas em ambas as extremidades, com luva em uma delas e protetor plástico em outra. Possuem rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes. São fornecidos em barras com 3 metros de comprimento.</p>	M	51
216	<p>EMENDA INTERNA PARA ELETROCALA 100X100 MM</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: (MOPA, LUXTIL ELÉTRICA OU SIMILAR)</p> <p>A Emenda de Eletrocalha utilizada para aplicações que necessitem de maior resistência mecânica é um acessório de instalação Interna de perfil U em chapa de aço galvanizado com dimensões para atender as peças que serão fixadas para conduzir fios e cabos que objetivam distribuição de energia elétrica, telefonia e dados.</p>	UND.	10
217	<p>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED</p> <p>Características Descrição</p> <p>Fluxo Luminoso Máximo 100 lúmens</p> <p>Quantidade de LEDs 30</p> <p>Área de Cobertura 25m<sup>2</sup></p> <p>LED indicativo de funcionamento Sim</p> <p>Seleção de fluxo máx. e min. Sim</p> <p>Bateria 3.7 V 500 mAh</p> <p>Alimentação 100-240 V (50-60 Hz)</p> <p>Consumo de energia 1 W</p> <p>Autonomia 2,5 horas "máx"//5 horas "mín"</p> <p>Temperatura de operação -10°C a 60 °C (01h@70°C)</p> <p>Requisitos aplicados ABNT NBR 10898</p> <p>Temperatura de cor do LED 5700 K - 8000 K</p> <p>Grau de proteção IP20</p> <p>Peso 125 g</p> <p>Dimensões 175 x 49 x 25 mm</p> <p>Materiais de construção PP/PS</p> <p>Botão de teste Sim</p> <p>Garantia 1 ano</p>	UND.	32
218	<p>SUPORE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 100 mm</p> <p>SUPORE SUSPENSÃO PARA TIRANTE 100X100MM CH. 14</p>	UND.	30
219	<p>T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X 100 MM</p> <p>Complemento do Sistema de Eletrocalhas, é fabricado em aço galvanizado, tem alta resistência, superfície lisa para trabalhar na vertical, Tê de descida com abertura de 90 GRAUS, entregue embalado a unidade ou em caixa.</p>	UND.	1
220	<p>TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100 X 100 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo: Lisa Encaixe;</li> <li>· Material: Aço Carbono;</li> <li>· Revestimento: Pré galvanizado;</li> <li>· Comprimento: 3M.</li> </ul>	UND.	30
221	<p>TERMINAL PARA ELETROCALHA 100 X 100 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Material: Aço</li> </ul>	UND.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo de terminal: Fechamento</li> <li>· Liso</li> <li>· Dimensões: 100X100mm</li> <li>· Garantia: 90 dias</li> <li>· Produto: Terminal para Fechamento Liso 100X100mm</li> <li>· Embalagem: Pacote/caixa</li> </ul>		
222	<p>VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8</p> <p>Vergalhao Rosca Total 3/8 X 3mts</p> <p>A barra roscada é um utensílio de fixação muito utilizado em projetos de construção civil e no ramo industrial. Geralmente, ela serve para as necessidades que não podem ser supridas por um parafuso. Junto da barra roscada é comum que você precise utilizar porcas e arruelas.</p>	UND.	54
223	<p>ARRRUELA LISA Ø3/8</p> <p>Arruela lisa Zincada</p> <p>Diâmetro Interno: 10,10 mm</p> <p>Diâmetro Interno: 25 mm</p> <p>Espessura (h): 1,50 mm</p> <p>Material: Aço Carbono</p> <p>Acabamento: Zincado.</p>	UND.	720
224	<p>PORCA SEXTAVADA Ø3/8</p> <p>MATERIAL: AÇO CARBONO - GRAU 2</p> <p>ACABAMENTO: ZINCADO</p> <p>D (Diâmetro ) 3/8</p> <p>Rosca / FFP UNC-16</p> <p>h (Altura) máx. 8,56</p> <p>(Chave) Polegada 9/16</p> <p>Milímetro 14,27</p>	UND.	720
225	<p>PARAFUSO ROSCA SOBERBA, 1/4 X 50MM</p> <p>MATERIAL: AÇO CARBONO</p> <p>ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO</p> <p>D (Diâmetro ) 1/4</p> <p>Rosca/Passo 10</p> <p>h (Altura Cabeça) máx. 4,77</p> <p>Chave 7/16</p>	UND.	1393
226	<p>CONTONEIRA ZZ</p> <p>Cantoneira ZZ Alta 38x38mm #16 Mopa</p> <p>Componente para perfilado.</p> <p>Chapa #16 Pré Zincada à Fogo</p>	UND.	180
227	<p>QUADRO DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, MÍNIMO 36 DISJUNTORES, 225 A</p> <p>Quadros de distribuição metálicos universais fornecidos completos com barramento "espinha-de-peixe" para até 225A para disjuntores DIN, sobrepor.</p> <p>O quadro de distribuição deverá ser fabricado, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis: NBR IEC 60529, NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3, NBR</p>	UND.	2

	61439-1, NBR 61439-2. Os quadros deverão atender a capacidade de corrente nominal especificada.		
228	<p>QUADRO DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, MÍNIMO 36 DISJUNTORES, 150 A</p> <p>Quadros de distribuição metálicos universais fornecidos completos com barramento "espinha-de-peixe" para até 225A para disjuntores DIN, sobrepor. O quadro de distribuição deverá ser fabricado, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis: NBR IEC 60529, NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3, NBR 61439-1, NBR 61439-2. Os quadros deverão atender a capacidade de corrente nominal especificada.</p>	UND.	3
229	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 10 MM<sup>2</sup>, COR AZUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	55
230	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 10 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	165
231	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 10 MM<sup>2</sup>, COR VERDE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	55
232	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 16 MM<sup>2</sup>, COR AZUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	91
233	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 16 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole,</p>	M	273

	encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.		
234	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 16 MM<sup>2</sup>, COR VERDE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	201
235	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 2,5 MM<sup>2</sup>, COR AUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	1300
236	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 2,5 MM<sup>2</sup>, COR CINZA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	700
237	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 2,5 MM<sup>2</sup>, COR VERDE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	750
238	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 2,5 MM<sup>2</sup>, COR VERMELHA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço</p>	M	600

	contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.		
239	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 25 MM<sup>2</sup>, COR AZUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	194
240	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 25 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	330
241	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 25 MM<sup>2</sup>, COR VERDE</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	51
242	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 4 MM<sup>2</sup>, COR AUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	200
243	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 4 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefinico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	90
244	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 4 MM<sup>2</sup>, COR VERDE</p>	M	50

	<p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>		
245	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 4 MM<sup>2</sup>, COR VERMELHA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	170
246	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 50 MM<sup>2</sup>, COR AZUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	51
247	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 50 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	153
248	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 6 MM<sup>2</sup>, COR AZUL</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.</p>	M	281
249	<p>CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 6 MM<sup>2</sup>, COR PRETA</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR.</p> <p>Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não</p>	M	106

	halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.		
250	CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 6 MM <sup>2</sup> , COR VERDE  MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR. Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.	M	141
251	CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 6 MM <sup>2</sup> . COR VERMELHA  MARCA DE REFERÊNCIA: PIRELLI, AFUMEX OU SIMILAR. Cabo flexível de composto de fios condutores de cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular Classe 5. O cabo deve possuir isolamento de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B alto módulo) composto poliolefínico não halogenado. O condutor deve suportar temperatura de operação de 90°C em serviço contínuo, 130°C e 250°C em curto-circuito. Tensão nominal de 0.6/1kV. A seção nominal do cabo e cores, será conforme especificado em cada item.	M	175

#### 4. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

4.1. Observadas as demais condições deste Termo de Referência, o julgamento deste certame será feito pelo critério **menor preço por item**.

#### 5. CONDIÇÕES DE ENTREGA DO OBJETO

- 5.1. O prazo de vigência do contrato será de 60 (sessenta) dias a partir de sua assinatura.
- 5.2. O objeto do contrato deverá ser entregue em parcela única.
- 5.3. O prazo de entrega dos itens é de 07 (sete) dias corridos, contados do recebimento da Ordem de Compra.
- 5.4. O prazo de garantia dos materiais seguirá em conformidade com o fabricante, quando não especificado, deverá ser garantido o prazo de 30 (trinta) dias a contar da data de recebimento do objeto.
- 5.5. Todos os objetos deverão respeitar a forma de armazenamento, embalagem e demais solicitações para entrega, de acordo com as descrições deste TERMO DE REFERÊNCIA.
- 5.6. No caso de desacordo nos produtos, eles serão recusados, cabendo à fornecedora contratada substituí-los por outros com as mesmas características exigidas no Termo de Referência, no prazo máximo de 03 (três) dias corridos após a notificação.
- 5.7. Enquanto não ocorrer a substituição ou troca do objeto, a empresa será considerada em atraso e, em consequência, sujeita às penalidades previstas em contrato.

#### 6. LOCAL DE ENTREGA E FATURAMENTO

##### 6.1. SESC DA RUA 19 - CENTRO

Razão Social: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC ADMINISTRAÇÃO REGIONAL

CNPJ Nº 03.671.444/0001-47

Endereço: RUA 19, Nº 260 – SETOR CENTRAL, Goiânia, Goiás. CEP: 74.030-090.

Horário de entregas das 8h às 12h e 13h às 17h (segunda à sexta-feira).

## 7. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

### 7.1. DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 7.1.1. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição dos seus administradores e respectivas alterações, se houver, podendo ser substituídos por certidão simplificada expedida pela Junta Comercial da sede da licitante; ou,
- 7.1.2. Comprovante de inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício. Este documento poderá ser substituído por certidão, em breve relatório, expedida pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas;
- 7.1.3. Documento comprobatório do representante legal da licitante:
  - 7.1.3.1. Cópia da cédula de identidade do representante legal;
  - 7.1.3.2. Procuração, caso a licitante se faça representar por procurador.

### 7.2. DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL:

- 7.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ;
- 7.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 7.2.3. Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, que abrange inclusive as contribuições sociais;
- 7.2.4. Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, de débitos junto à fazenda estadual;
- 7.2.5. Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, de débitos junto à fazenda municipal;
- 7.2.6. Certidão de Regularidade Fiscal (CRF) junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), no cumprimento dos encargos instituídos por lei; (exceto para Microempreendedor Individual-MEI).

### 7.3. DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONOMICO-FINANCEIRA:

- 7.3.1. Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo órgão competente ou cartório distribuidor da sede do licitante, emitida a menos de 90 (noventa) dias da data de abertura do certame.

### 7.4. DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE TRABALHISTA:

- 7.4.1. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

## 8. OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES

### 8.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1.1. Cabe à contratada o cumprimento dos prazos de entrega do objeto nas condições e locais definidos e nas quantidades contratadas.
- 8.1.2. A contratada cumprirá fielmente com as obrigações assumidas podendo sofrer sanções cabíveis previstas em contrato, em caso de não cumprimento do estabelecido.
- 8.1.3. Correrá por conta da contratada o transporte de entrega do item, bem como, qualquer prejuízo causado ao item em decorrência do transporte.
- 8.1.4. Cabe à contratada consultar com antecedência os seus fornecedores quanto aos prazos de entrega do produto especificado, não cabendo, portanto, a justificativa de atraso do fornecimento devido ao não cumprimento da entrega por parte do fornecedor.
- 8.1.5. Em nenhuma hipótese a contratada poderá alegar desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento de qualquer detalhe especificado neste Termo de Referência.

## **8.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 8.2.1.** Efetuar o pagamento à contratada referente a prestação de serviço em questão, no prazo de até 15 (quinze) dias, após a apresentação da nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal do contrato.
- 8.2.2.** A entrega dos objetos deverá ser feita sob o acompanhamento e supervisão dos funcionários designados pelo Sesc Goiás.
- 8.2.3.** Tomar todas as providências necessárias ao fiel cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência.
- 8.2.4.** Prestar aos empregados da contratada informações e esclarecimentos que eventualmente venham ser solicitados, e que digam respeito à natureza da prestação do serviço.
- 8.2.5.** Fiscalizar o exato cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência. A fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato por parte do contratante não excluem nem reduz a responsabilidade da contratada em relação ao mesmo.

## **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 9.1.** A contratada não poderá transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada.

## **10. DA PROPOSTA**

- 10.1.** A proposta deverá ser elaborada em papel timbrado, devidamente assinada e datada, obedecendo ao edital e seus anexos.
- 10.2.** Deverá conter: marca, preço unitário por item e valores totais, indicados em moeda corrente nacional (com apenas duas casas decimais após a vírgula), sendo preços fixos e irrevogáveis, incluindo todos e quaisquer impostos incidentes, descontos, frete, mão de obra, emolumentos, contribuições previdenciárias, fiscais, sociais e parafiscais, que sejam devidos em decorrência, direta ou indireta, da entrega do objeto da presente licitação.
- 10.3.** Razão Social completa da licitante e CNPJ, os quais deverão ser os mesmos constantes da documentação;
  - 10.3.1.** Valor total que será expresso em real e por extenso;
  - 10.3.2.** O prazo de validade da proposta, não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias;
- 10.4.** Na omissão de qualquer uma das exigências desta solicitação, será considerado o aceite a todas condições estabelecidas neste Termo de Referência, não podendo ser alegado desconhecimento do mesmo.

## **11. DAS PENALIDADES**

- 11.1.1.** Em caso de inadimplemento total, parcial, sem motivo de força maior, a licitante estará sujeita, no que couber, e garantida a prévia defesa, às penalidades previstas na legislação aplicável, para as seguintes hipóteses:
  - 11.1.2.** Por atraso injustificado ou por inexecução parcial:
    - a)** Advertência;
    - b)** Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) ao dia incidente sobre o valor correspondente ao material ou serviço objeto desta licitação;
    - c)** Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o Sesc Goiás, por um prazo de até 2 (dois) anos.
  - 11.1.2** Por inexecução total do objeto desta licitação:
    - a)** Advertência;
    - b)** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato; e
    - c)** Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o Sesc Goiás, por um prazo de até 2 (dois) anos.

- 11.2. As multas estabelecidas neste item são independentes e terão aplicação cumulativa e consecutivamente, de acordo com as normas que regeram a licitação, mas somente serão definitivas depois de exaurida a fase de defesa prévia da empresa adjudicada.
- 11.3. Quando não pagos em dinheiro pela empresa adjudicada, os valores das multas eventualmente aplicadas serão deduzidos pelo Sesc Goiás, dos pagamentos devidos e, quando for o caso, cobrado judicialmente.
- 11.4. Quando se tratar de inexecução parcial, o valor da multa será proporcional ao produto que deixou de ser entregue / serviço que deixou de ser executado.
- 11.5. Caso haja a recusa injustificada em assinar o Contrato no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da convocação, a empresa estará sujeita a penalidade prevista no 11.1.2 alínea “c” e dará ao Sesc Goiás o direito de homologar e adjudicar esta licitação aos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.
- 11.6. O prazo de convocação para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela empresa, durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Sesc Goiás.
- 11.7. Em caso de reincidência por atraso injustificado será a empresa penalizada nos termos do art. 32, da Resolução Sesc nº. 1.252/2012.

## 12. FISCALIZAÇÃO

**Fiscal:** Gilberto Gonçalves de Deus  
Engenheiro Civil – CREA 22.986/D-GO  
Matrícula: 5839

**Suplente:** Gustavo Henrique de Lima e Silva  
Engenheiro Civil – CREA 1008507440/D-GO  
Matrícula: 5434

## 13. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

**Gilberto Gonçalves de Deus**  
Engenheiro Civil – Seção de Engenharia

**Karine Carneiro Fernandes Borges**  
Gerente de Estrutura Predial e Serviços de Apoio

Goiânia, 01 de junho de 2023.