

TERMO DE REFERÊNCIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

REFERÊNCIA AO ETP Nº: 21/2024

1. DO OBJETO, NATUREZA, QUANTITATIVO, PRAZO DO CONTRATO E PRORROGAÇÃO

1.1. Contratação de empresas para fornecimento de Materiais Elétricos, visando as manutenções que haja no Município, por meio do método auxiliar de Registro de Preços, composto pelas secretarias constantes destes Termo de Referência.

1.2. A aquisição e fornecimento do objeto será conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Descrição do Item	Qtd	Und	Valor Unitário	Valor Global
01 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 1" -Descrição: Abraçadeira tipo D com cunha. Bitola em polegadas: 3/4 ". Acabamento: Zincado. Material: Metal/Aço. Altura: 0,055 mm. Largura: 0,045 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Fixtil, Inca Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 2,73	R\$ 218,40
02 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 1/2" -Descrição: Abraçadeira tipo D com cunha. Bitola em polegadas: 1/2 ". Acabamento: Zincado. Material: Metal/Aço. Altura: 0,035 mm. Largura: 0,035mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Fixtil, Inca Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 2,33	R\$ 186,40
03 - ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4" -Descrição: Abraçadeira tipo D com cunha. Bitola em polegadas: 3/4 ". Acabamento: Zincado. Material: Metal/Aço. Altura: 0,045 mm. Largura: 0,035 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Fixtil, Inca Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 3,08	R\$ 246,40
04 - ABRAÇADEIRA TIPO U 1" -Descrição: Abraçadeira tipo U. Bitola em polegadas: 1". Acabamento: Zincado. Material: Aço/ Metal. Altura: 25,4 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Vonder, Zamar, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	170	Und	R\$ 4,29	R\$ 729,30
05 - ABRAÇADEIRA TIPO U 1/2" -Descrição: Abraçadeira tipo U. Bitola em polegadas: 1/2". Acabamento: Zincado. Material: Aço/ Metal. Altura: 12,7 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Vonder, Zamar, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 3,25	R\$ 260,00
06 - ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4" -Descrição: Abraçadeira tipo U. Bitola em polegadas: 3/4". Acabamento: Zincado. Material: Aço/ Metal. Altura: 19,05 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Vonder, Zamar, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 4,84	R\$ 387,20
07 - ADAPTADOR PINO UNIVERSAL TOMADA BENJAMIM T - Descrição: Adaptador Modelo: Benjamim , Aplicação: Multiplicador De Tomadas , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino , Tensão Nominal: 250 V, Quantidade Pinos: 3 UN, Conexão: Tipo T , Tipo Pino: Redondo.	100	Und	R\$ 20,54	R\$ 2.054,00
08 - ARANDELA TARTARUGA TETO PAREDE -Descrição: Forma de utilização: Iluminação externa. Tensão: 127/ 220 V. Cor: Preta. Material: Termoplástico. Tipo / Modelo: Arandela/ Mini tartaruga. Acabamento: com grade. Soquete; Rosca.E27. Lâmpada: Não usar lâmpada incandescente. Usar somente lâmpada eletrônica de até 11 W. Medidas aproximadas: 9 x 10,2 x 20cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Shin Tec, Ilumi, Shintec ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	60	Und	R\$ 51,71	R\$ 3.102,60
09 - BASE PARA RELE 10 A -Descrição: Tomada: BS2. Tensão nominal: 15A - 127V / 10A - 220V. 11 pinos. Cor: Preto. Composição: Materiais plásticos isolantes, semicondutores e legas metálicas condutoras. Giro: 360°.	120	PÇ	R\$ 32,29	R\$ 3.874,80

Padrão: ABNT NBR 5123. Fixação: Postes e paredes.				
10 - CABEÇOTE ALUMÍNIO 1 1/2 -Descrição: Medida: 1 1/2" polegada. Material: Alumínio. Referência de qualidade: fabricação similar à marca MCI, Tigre, Conimel ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	PÇ	R\$ 16,05	R\$ 160,50
11 - CABEÇOTE ALUMÍNIO 1" -Descrição: Medida: 1" polegada. Material: Alumínio. Referência de qualidade: fabricação similar à marca MCI, Tigre, Conimel ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 11,86	R\$ 118,60
12 - CABEÇOTE ALUMÍNIO 1/2" -Descrição: Medida: 1/2" polegada. Material: Alumínio. Referência de qualidade: fabricação similar à marca MCI, Tigre, Conimel ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 8,15	R\$ 244,50
13 - CABEÇOTE BALUMÍNIO 3/4" -Descrição: Medida: 3/4" polegada. Material Alumínio. Referência de qualidade: fabricação similar à marca MCI, Tigre, Conimel ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 9,44	R\$ 283,20
14 - CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM -Descrição: Cabo de Alumínio triplex 16mm². 2 fase encapada + 1 neutro nu. (3 VIAS DE 16MM). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Brascoppe, Neocable, Conducab ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	1.500	MT	R\$ 24,86	R\$ 37.290,00
15 - CABO FLEXÍVEL 750 V 4MM -Descrição: Cores variadas.Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247-3 Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. NBR 6245. Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24. Queima vertical: fogueira. NBR NM 280. Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	3.000	MT	R\$ 5,75	R\$ 17.250,00
16 - CABO FLEXÍVEL 750 V 1,5MM -Descrição: Cores variadas. Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 v. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR NM 280. Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	3.000	MT	R\$ 2,71	R\$ 8.130,00
17 - CABO FLEXÍVEL 750 V 16MM -Descrição: Cores variadas.Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247-3 Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. NBR 6245. Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24. Queima vertical: fogueira. NBR NM 280. Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	800	MT	R\$ 25,20	R\$ 20.160,00
18 - CABO FLEXÍVEL 750 V 2,5MM -Descrição: Cores variadas. Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247-3 Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 v. NBR 6245. Determinação do Índice de Oxigênio.NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	4.000	MT	R\$ 3,45	R\$ 13.800,00
19 - CABO FLEXÍVEL 750 V 6MM -Descrição: Cores variadas. Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247-3 Cabos isolados com	1.500	MT	R\$ 8,86	R\$ 13.290,00

Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. NBR 6245. Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24. Queima vertical: fogueira. NBR NM 280. Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
20 - CABO FLEXÍVEL 750V 10MM -Descrição: Cores variadas. Para tensões nominais de até 450/750V. Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5, isolado com poliloreto de vinil (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B). NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	500	MT	R\$ 13,59	R\$ 6.795,00
21 - CABO FLEXÍVEL 750V 25MM -Descrição: Para tensões nominais de até 450/750V. Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5, isolado com poliloreto de vinil (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B). NBR NM 247-27 e NBR NM 280. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	150	MT	R\$ 31,93	R\$ 4.789,50
22 - CABO FLEXÍVEL PP 2 x 1,5MM -Descrição: Seção Bitola 2 x 1,5mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	700	MT	R\$ 6,98	R\$ 4.886,00
23 - CABO FLEXÍVEL PP 2 x 1MM -Descrição: Seção Bitola 2 x 1mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	MT	R\$ 5,49	R\$ 1.098,00
24 - CABO FLEXÍVEL PP 2 x 2,5MM -Descrição: Seção Bitola 2 x 2,5mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	800	MT	R\$ 11,43	R\$ 9.144,00
25 - CABO FLEXÍVEL PP 2 x 4,00MM -Descrição: Seção Bitola 2 x 4,00mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	600	MT	R\$ 13,48	R\$ 8.088,00
26 - CABO FLEXÍVEL PP 3 X 10MM -Descrição: Seção Bitola 3 x 10mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	MT	R\$ 26,50	R\$ 5.300,00
27 - CABO FLEXÍVEL PP 3 x 1,5MM -Descrição: Seção Bitola 3 x 1,5mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	350	MT	R\$ 7,36	R\$ 2.576,00
28 - CABO FLEXÍVEL PP 3 x 2,5MM -Descrição: Seção Bitola 3 x 2,5mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	800	MT	R\$ 13,51	R\$ 10.808,00
29 - CABO FLEXÍVEL PP 3 x 4MM -Descrição: Seção Bitola 3 x 4mm. Tipo de Material: Cobre. Tipo de Material da Cobertura de Proteção: PVC. Tipo do Cabo. Flexível. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Cobremack, Cobrecom ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	MT	R\$ 20,09	R\$ 4.018,00
30 - CABO MULTIPLEX 2 X 1 X (16+16) -Descrição: Condutor fase formado por fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2. Isolação de XLPE 90°C. Condutor neutro formado por fios de alumínio 1350, têmpera	350	MT	R\$ 9,12	R\$ 3.192,00

H19 (CA), encordoamento classe 2. Norma: NBR 8182 - Cabos de potência multiplicados, auto-sustentados, com isolamento sólida extremada de polietileno (PE) ou termo fixo (XLPE) para tensões até 0,6 /1kV. 16mm.				
31 - CABO MULTIPLEX 2 X 1 X (25+25) -Descrição: Condutor fase formado por fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2. Isolação de XLPE 90°C. Condutor neutro formado por fios de alumínio 1350, têmpera H19 (CA), encordoamento classe 2. Norma: NBR 8182 - Cabos de potência multiplicados, auto-sustentados, com isolamento sólida extremada de polietileno (PE) ou termo fixo (XLPE) para tensões até 0,6 /1kV. 25mm.	200	MT	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00
32 - CAIXA 4 x2 PARA CONTROLE DE VENTILADOR -Descrição: Controle para ventilador de teto 4x2 com tomada 10 A. Medida: 4x2. Voltagem: bivolt. Interruptor para lâmpada. Interruptor liga/desliga. Interruptor ventilador / exaustor. Potenciômetro rotativo para regulagem da velocidade. Tomada 10ª. Referência de qualidade: fabricação similar à marca MSM, Clean, Ilumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	70	Und	R\$ 4,28	R\$ 299,60
33 - CAIXA DE COMANDO 400 X 300 X 200 MM -Descrição: Pintura eletrostática epóxi pó Cinza Ral 7035; Porta em chama de aço minimizado, com fechaduras cilíndricas à chave com travamento por "linguetas"; Porta com dobradiças metálicas modelo Pino, com abertura em ângulo de até 180°;Placa de montagem no fundo do painel, na cor laranja Ral 2000;Chapa Aço # 16; Dimensões (AxLxP): 400x300x200mm.	10	Und	R\$ 326,08	R\$ 3.260,80
34 - CAIXA DE COMANDO 800 X 600 X 200 MM -Descrição: Pintura eletrostática epóxi pó Cinza Ral 7035; Porta em chama de aço minimizado, com fechaduras cilíndricas à chave com travamento por "linguetas"; Porta com dobradiças metálicas modelo Pino, com abertura em ângulo de até 180°;Placa de montagem no fundo do painel, na cor laranja Ral 2000;Chapa Aço # 16; Altura: 870mm Externo e 800mm Interno; Largura: 620mm Externo e 600mm Interno; Profundidade: 270mm Externo e 200mm Interno; Peso aproximado: 15 quilos.	10	Und	R\$ 781,53	R\$ 7.815,30
35 - CAIXA DE LUZ 4 x 2 PVC PRETA -Descrição: Caixa de embutir 4x2. Retangular. Bitola: 4x2. Cor: Preta . Altura: 108,5 mm. Largura: 70 mm. Tipo de Material: PVC. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Mectronic, Delta, Tigre ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	150	Und	R\$ 3,55	R\$ 532,50
36 - CAIXA DE PASSAGEM 152 X 152 x 82MM -Descrição: Caixa Passagem Galvanizada Sobrepor 152x152x82mm. Caixa de passagem galvanizada com tratamento anticorrosivo. Chapa 18. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Mundial, Fame, Steck ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 46,54	R\$ 1.396,20
37 - CAIXA HERMÉTICA QUADRO DE COMANDO 300 X 300 X 200 MM -Descrição: Com chave yalle. Pino de aterramento. Placa de montagem pintado na cor laranja RAL 2008. Porta e corpo pintado na cor bege RAL 7032. Fecho Fenda. Pino metálico nas dobradiças. Porta com borracha de vedação. Chapa com tratamento de Fosfato de Zinco e pintura a pó. Placa de montagem: Laranja RAL 2003. Grau de proteção IP-54.	10	Und	R\$ 255,00	R\$ 2.550,00
38 - CAIXA PADRÃO LINHA SISTEMA X -Descrição: Placas em termoplástico auto extingüível, com anti-UV. Cor: Branca Caixa de sobrepor. Modelo 4 x 2. Dimensões (LxPxA): 72 x 115 x 41 (mm) 4 saídas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Enerbras, Delta, Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	PÇ	R\$ 19,38	R\$ 1.550,40
39 - CAIXA TOMADA SLIM COM 1 TOMADA 20A CP2-01 -Descrição: Compatibilidade com disjuntores unipolares e bipolares. Material: Plástico isolante. Cor: Branco. Função: Proteção de máquinas elétricas. Corrente elétrica: 20A. Modelo da tomada: Tomada 3 pinos. Presente espaço para encaixe posterior de disjuntor.	20	PÇ	R\$ 25,87	R\$ 517,40
40 - CALHA DUPLA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 120 CM - Descrição: Dimensões aproximadas: 120 cm (C). Tensão de Rede: 110 V a 220 V (Bivolt). Suporte para 2 lâmpadas. Formato: Tubular. Material: Alumínio 0,3mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iartec, Eletro, LCG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 25,91	R\$ 1.295,50

41 - CALHA DUPLA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 60 CM - Descrição: Dimensões aproximadas: 60 cm (C). Tensão de Rede: 110 V a 220 V (Bivolt). Suporte para 2 lâmpadas. Formato: Tubular. Material: Alumínio 0,3mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iartec, Eletro, LCG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 36,58	R\$ 1.829,00
42 - CALHA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 120 CM -Descrição: Dimensões aproximadas: 120 cm (C) x 3cm (L) x 2(A). Tensão de Rede: 110 V a 220 V (Bivolt). Suporte para 1 lâmpada. Formato: Tubular. Material: Alumínio 0,3mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iartec, Eletro, LCG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 28,34	R\$ 1.417,00
43 - CALHA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 60 CM -Descrição: Comprimento: cm. Tensão de Rede: 110 V a 220 V (Bivolt). Suporte para 1 lâmpada. Formato: Tubular. Material: Alumínio 0,3mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iartec, Eletro, LCG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 14,30	R\$ 715,00
44 - CANALETA 20 x 10 x 2000 DUPLA FACE -Descrição: Canaleta 20 x 10 x 2000 mm com fita dupla face. Autoadesivo. Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Schinneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	Und	R\$ 27,45	R\$ 5.490,00
45 - CANALETA 20 x 10 x 2000MM -Descrição: Canaleta 20 x 10 x 2000 mm. Quantidade de Canais: 2 canais Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Schinneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 28,62	R\$ 2.862,00
46 - CANDOITE REFORÇADO 1" CORRUGADO -Descrição: Resistência Mecânica Médio. Tamanho bitola: 1. Tipo: Flexível. Referência do Produto: DN-32. Fabricado Em Termoplástico. Anti chamas. Aplicação em Lajes e Paredes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Tigre, Ribeiro ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	MT	R\$ 5,33	R\$ 1.066,00
47 - CANDOITE REFORÇADO 3/4" CORRUGADO -Descrição: Resistência Mecânica: Médio. Tamanho bitola: 3/4. Tipo: Flexível. Referência do Produto: DN-25. Fabricado Em Termoplástico. Anti chamas. Aplicação em Lajes e Paredes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Tigre, Ribeiro ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	MT	R\$ 3,36	R\$ 672,00
48 - CHAVE BÓIA CB-2012 INFERIOR/SUPERIOR 1,5M -Descrição: Capacidade elétrica: 15A com carga resistiva em 250V. Temperatura de operação: 0° a 60°C-Grau de proteção: IP X8-Proteção contra choques elétricos: classe II.Tipo de interrupção: micro-desconexão.Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico. Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior. Material da bóia: polipropileno. Cabo de 1,5 metros-125V: 15A 3/4CV-220V: 15A 1CV. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Schak, Margirius, Brasfort ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	35	Und	R\$ 66,95	R\$ 2.343,25
49 - CHAVE COMUTADORA 3 X 80 A -Descrição: Chave Comutadora 3X30A. Comutadora de fase de sobrepor. Tipo: CM-CV/HP: -220V: 5-380V: 7,5-440V: 10-Amp.: 30-Dimensões (mm): 163x96x80x100. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lombard, Schemersal, Margirius ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 1.198,00	R\$ 23.960,00
50 - CHAVE TIC TAC 3 POLOS -Descrição: Chave Alavanca On Off On Tic tac 3 polos. Chave de Uso geral. Tensão de Funcionamento: 12 /24 / 127 / 250V. Potência Máxima: 500W de Pico. 3 Posições: ON / OFF / ON. Aplicação: Uso Geral, universal. Dimensões Aproximadas: 3,4 x 5,5 x 2,5cm Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lukma, Paralelo, Marilia ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 65,50	R\$ 1.310,00
51 - CHUVEIRO 4400W x 220V -Descrição: Cor branco. Consumo 1 Banho Diário de 8 Minutos: Mensal Mínimo 12,5 Watts / Mensal Máximo: 18,9 Watts. Potência: 4.400 Watts. Pressão Máxima de Funcionamento: 400 Kpa.	20	Und	R\$ 96,15	R\$ 1.923,00

Com controle de Temperatura. Tipo de Jato: Multidirecional. Tipo de Resistência: Climatizada. Com desviador. Material: Ligas de Ferro, Ligas de Cobre, ligas de prata, Elastômeros e plásticos. Número de Temperaturas: 3 Temperaturas. Compatível com: Disjuntor Diferencial Residual (D.R.). Material: Corpo em Termoplástico de Engenharia (isolante térmico e elétrico). Com suporte da duchinha manual. Tipo de Mangueira: Com sistema higiênico (antiaderente). Voltagem: 220 Volts. Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Dimensões Aproximadas (CxLxA): 10,70 x 9,60 x 13,60 cm. Peso Líquido Aproximado: 0,326 Kg. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Lorenzetti, Corona, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
52 - CHUVEIRO 5500W x 127 V -Descrição: 3 Temperaturas. Cor: Branco. Potência: 5500W. Voltagem: 127V. Pressão De Funcionamento: 10 a 400kpa(1 A 40mca) Metro De Coluna De Água. Grau De Proteção Ip 24. Sistema De Aterramento Sim. Mangueira Com Ducha Manual: Sim. Características Elétricas 127v 5500 W, 10 A. Fios (Mm²). Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Lorenzetti, Corona, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 96,15	R\$ 1.923,00
53 - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURADOR -Descrição: Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1000V. Aplicação: Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V) de 1,5mm² a 240mm². Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico. Pode ser usado em cabos flexíveis e rígidos. Principal: 10 - 95 mm². Derivação: 1,5 - 10mm². Torque de Ajuste: 8 N.m. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Intelli, CDP, Incesa ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	300	Und	R\$ 22,07	R\$ 6.621,00
54 - CONTATOR TRIPOLAR 12 A -Descrição: Corrente nominal In - AC-3 (Ue -/ 440 V): 12 A. Contato principal de potência: 3 NA. Contatos auxiliares: 1 NA. Tensão de comando: 190V 50Hz/220V 60Hz. Tipo de terminal: Parafuso. Tensão nominal de emprego Ue - UL, CSA: 600 V. Tensão nominal de isolamento Ui (grau de poluição 3) - IEC 60974-4-1: 1000 V. Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3) - UL, CSA: 600 V. Grau de proteção (IEC 60529) - Terminais principais: IP20. Grau de proteção (IEC 60529) - Bobina e contatos auxiliares: IP20. Corrente nominal In - AC-3 (Ue -/ 440 V): 12 A. Corrente nominal de emprego Ie - AC-1 (° - / 55 °C, Ue -/ 690 V): 25 A. Altura: 81 mm. Largura: 45 mm. Profundidade: 87 mm. Peso bruto: 0,32 kg. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Lukma, Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 200,27	R\$ 2.002,70
55 - CONTATOR TRIPOLAR 25 A -Descrição: Corrente nominal In - AC-3 (Ue ? 440 V): 25 A. Contato principal: 3 NA. Contatos auxiliares: 1 NA + 1NF. Tensão de comando: 220V 50/60Hz. Tipo de terminal: Parafuso. Tensão nominal de emprego Ue - IEC 60947-4-1: 690 V. Tensão nominal de emprego Ue - UL, CSA: 600 V. Tensão nominal de isolamento Ui (grau de poluição 3) - IEC 60974-4-1: 690 V. Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3) - UL, CSA: 600 V. Grau de proteção (IEC 60529) - Terminais principais: IP20. Grau de proteção (IEC 60529) - Bobina e contatos auxiliares: IP20. Corrente nominal de emprego Ie - AC-4 (Ue ? 440V): 10,4 A. Corrente nominal de emprego Ie - AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V): 40 A. Altura: 85 mm. Largura: 45 mm. Profundidade: 93 mm. Peso bruto: 0,490 kg. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Lukma, Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 87,50	R\$ 875,00
56 - CONTATOR TRIPOLAR 32 A -Descrição: Corrente nominal In - AC-3 (Ue ? 440 V): 32 A. Contato principal: 3 NA. Contatos auxiliares: Sem contato auxiliar. Tensão de comando: 190V 50Hz/220V 60Hz. Tipo de terminal: Parafuso. Tensão nominal de emprego Ue - UL, CSA: 600 V.	5	Und	R\$ 502,33	R\$ 2.511,65

Tensão nominal de isolamento Ui (grau de poluição 3) - IEC 60974-4-1: 1000 V. Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3) - UL, CSA: 600 V. Grau de proteção (IEC 60529) – Terminais principais: IP10. Grau de proteção (IEC 60529) - Bobina e contatos auxiliares: IP20. Altura: 89 mm. Largura: 55 mm. Profundidade: 98 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Lukma, Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
57 - CONTATOR TRIPOLAR 40 A -Descrição: Corrente nominal In - Ac-3 (Ue = 440 V) 40 A. Contato principal 3 Na. Contatos auxiliares Sem contato auxiliar. Tensão de comando 190V 50Hz/220V 60Hz. Tipo de terminal Parafuso. Tensão nominal de emprego Ue - Ul, Csa 600 V. Tensão nominal de isolamento Ui (grau de poluição 3) - Iec 60974-4-1 1000 V. Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3) - Ul, Csa 600 V. Grau de proteção (Iec 60529) - Terminais principais IP10. Grau de proteção (Iec 60529) - Bobina e contatos auxiliares IP20. Corrente nominal In - Ac-3 (Ue = 440 V) 40 A. Altura 89 mm. Largura 55 mm. Profundidade 98 mm. Peso bruto 0,6 kg. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Lukma, Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	5	Und	R\$ 348,81	R\$ 1.744,05
58 - CONTATOR TRIPOLAR 65 A -Descrição: Corrente nominal In - Ac-3 (Ue = 440 V) 65 A. Contato principal 3 Na. Contatos auxiliares Sem contato auxiliar. Tensão de comando 190V 50Hz/220V 60Hz. Tipo de terminal Parafuso. Tensão nominal de emprego Ue - Ul, Csa 600 V. Tensão nominal de isolamento Ui (grau de poluição 3) - Iec 60974-4-1 1000 V. Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3) - Ul, Csa 600 V. Grau de proteção (Iec 60529) - Terminais principais IP10. Grau de proteção (Iec 60529) - Bobina e contatos auxiliares IP10. Corrente nominal In - Ac-3 (Ue = 440 V) 65 A. Altura 116,5 mm. Largura 66 mm. Profundidade 116 mm. Peso bruto 1,145 kg. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Lukma, Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	5	Und	R\$ 453,61	R\$ 2.268,05
59 - CURVA ELETRODUTO 1" 90° -Descrição: Bitola: 1". Material: Pvc anti chama. Rosca nas duas extremidades. Cor: Preto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 12,93	R\$ 517,20
60 - CURVA ELETRODUTO 1/2" 90° -Descrição: Bitola: 1/2". Material: Pvc anti chama. Rosca nas duas extremidades. Cor: Preto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 10,87	R\$ 434,80
61 - CURVA ELETRODUTO 3/4" 90° -Descrição: Bitola: 3/4". Material: Pvc anti chama. Rosca nas duas extremidades. Cor: Preto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 11,72	R\$ 468,80
62 - DISJUNTOR 10 A UNIPOLAR DIN -Descrição: Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral. Polos: Unipolar. Tipo: Curva B. Corrente nominal: 10A. Fixação e remoção rápida e fácil em trilho DIN. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lukma ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 17,92	R\$ 179,20
63 - DISJUNTOR 10 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral. Polos: Unipolar. Tipo: Curva C. Corrente nominal: 10A. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lukma ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 24,85	R\$ 248,50
64 - DISJUNTOR 15 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Corrente nominal: 15 A. Pólos: Unipolar. Modelo: NEMA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 21,75	R\$ 217,50

65 - DISJUNTOR 16 A UNIPOLAR DIN -Descrição: Pólos: Unipolar. Tensão Nominal: 230 Vca. Tensão Máxima De Serviço: 440 Vca. Seção Dos Condutores: 0,75mm² A 25mm². Curva: C. Corrente nominal: 16 A. Montagem: Trilho Din 35 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 19,59	R\$ 195,90
66 - DISJUNTOR 20 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Fabricado em caixa moldado, com elementos de proteção térmicos e magnéticos fixos. Tensão máxima de serviço é de 415 Vca e (600 Vca de tensão de isolamento). Fabricados de acordo com as normas UL 489 e NBR 5361. Dimensões: Altura: 98,4mm. Largura: 50,8mm. Profundidade: 60mm. Referência: TQC2420. Numero de Polos: 2 Polos. Corrente Nominal: 20ª. Tensão Máxima: 380Vca. Secção de Condutores: 1,5/35mm. Curva de Disparo: Curva "C". Capacidade de Interrupção: 220Vca 5KA. 380Vca 3KA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lukma ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 115,00	R\$ 3.450,00
67 - DISJUNTOR 20 A UNIPOLAR DIN -Descrição: Corrente nominal: 20 A. ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 17,00	R\$ 170,00
68 - DISJUNTOR 20 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Pólos: Unipolar Capacidade de Ruptura: 2KA. Corrente nominal: 20 A. Modelo: NEMA. Norma: IEC 60947. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	20	Und	R\$ 25,00	R\$ 500,00
69 - DISJUNTOR 25 A UNIPOLAR DIN -Desdrição: Disjuntor 1X25A 5SX1 125-6 380Vca Curva B: Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral.Tipo: Curva B. Corrente nominal: 25ª.Fixação e remoção em trilho DIN. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 13,88	R\$ 416,40
70 - DISJUNTOR 25 A BIPOLAR DIN -Descrição: ICN: 3 KA. Corrente Nominal: 25 A. Pólos: Bipolar. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 60,75	R\$ 1.215,00
71 - DISJUNTOR 25 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 5KA. Modelo: NEMA. Pólos: Bipolar. Norma: NBR 5361. Corrente Nominal: 25 A. Tensão Máxima: 380Vca. Secção de Condutores: 1,5/35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 115,90	R\$ 2.318,00
72 - DISJUNTOR 25 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Dispositivos automáticos de proteção contra sobre cargas e curto circuitos destinados ao comando e à proteção de cada circuito. Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Modelo: NEMA. Pólo: Unipolar. Voltagem: 127/220V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 35,00	R\$ 350,00
73 - DISJUNTOR 30 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Modelo: NEMA. Pólos: Unipolar. Corrente: 30 A. Curva de Disparo: C. Norma: IEC 60947-2. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o	15	Und	R\$ 39,90	R\$ 598,50

mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
74 - DISJUNTOR 32 A BIPOLAR DIN -Descrição: disjuntor 32 A bipolar Din. Disjuntor 2X32A 5SX1 232-6 380Vca. ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Eletromar ou tecnicamente com o mesmo grau de	20	Und	R\$ 69,95	R\$ 1.399,00
75 - DISJUNTOR 32 A UNIPOLAR DIN -Descrição: ICN: 3 Ka. Corrente Nominal: 32 A. Pólos: Unipolar. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440V. Tensão de Trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ. Temperatura Ambiente: Limites: -20°C, +50°C. Curva de Disparo: C. Manobras Mecânicas: = 20.000. Manobras Elétricas: = 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
76 - DISJUNTOR 35 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Numero de Polos: 2 Polos. Corrente Nominal: 35 A. Tensão Máxima: 380Vca. Secção de Condutores: 1,5/35mm. Curva de Disparo: Curva "C". De acordo com a normas UL 489 e NBR 5361. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00
77 - DISJUNTOR 35 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Modelo: NEMA. Pólos: Unipolar. Corrente: 35 A. Curva de Disparo: C. Norma: IEC 60947-2. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	8	Und	R\$ 45,90	R\$ 367,20
78 - DISJUNTOR 40 A UNIPOLAR DIN -Descrição: Corrente Elétrica: 40 A Tipos de Pólos: Monopolar. ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	8	Und	R\$ 45,00	R\$ 360,00
79 - DISJUNTOR 40 A UNIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Modelo: NEMA. Pólos: Unipolar. Corrente: 40 A. Capacidade de Ruptura (Ka/220V): 2. Norma: IEC 60947-2. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 55,00	R\$ 550,00
80 - DISJUNTOR 50 A BIPOLAR DIN -Descrição: Corrente Elétrica: 50 A Tipos de Pólos: Bipolar ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 95,00	R\$ 950,00
81 - DISJUNTOR 50 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 5KA. Modelo: Nema. Pólos: Bipolar. Corrente: 50 A. Norma: NBR 5361. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	13	Und	R\$ 207,90	R\$ 2.702,70
82 - DISJUNTOR 60 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo: C. Capacidade de Ruptura: 2KA. Modelo: NEMA. Pólos: Bipolar. Corrente: 60 A. Curva de Disparo: C. Norma: IEC 60947-2. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	12	Und	R\$ 207,50	R\$ 2.490,00
83 - DISJUNTOR 60 A TRIPOLAR NEMA -Descrição: Curva de disparo:	10	Und	R\$ 256,00	R\$ 2.560,00

C. Capacidade de Ruptura: 5KA. Modelo: NEMA. Pólos: Tripolar. Corrente (A) 60. Cor: Preta. Capacidade de Ruptura (Ka/220V): 5 Norma: NBR5361. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
84 - DISJUNTOR 63 A BIPOLAR DIN -Descrição: Pólos: Bipolar. Corrente Nominal: 63 A. ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 66,90	R\$ 669,00
85 - DISJUNTOR 63 A TRIPOLAR DIN -Descrição: ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "C.A": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 95,00	R\$ 665,00
86 - DISJUNTOR 70 A TRIPOLAR DIN -Descrição: Corrente Nominal: 70 ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "C.A": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 255,00	R\$ 1.785,00
87 - DISJUNTOR 70 A TRIPOLAR NEMA -Descrição: Numero de Polos: 3 Polos. Corrente Nominal: 70 A. Tensão Máxima: 380Vca. Secção de Condutores: 1,5/35mm. Curva de Disparo: Cruva "C". De acordo com a normas: UL 489 e NBR 5361. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 255,00	R\$ 1.785,00
88 - DISJUNTOR 90 A BIPOLAR DIN -Descrição: Corrente nominal: 90A. Número de pólos: 2. Grau de proteção IP20. Tensão máxima de isolamento de 415(Vca). Frequência de 50/60 Hz. Capacidade de interrupção: 10 kA. Curva de disparo: C. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 95,00	R\$ 665,00
89 - DISJUNTOR 90 A BIPOLAR NEMA -Descrição: Curva: C. Pólos: Bipolar. Amperagem: 90 A. Capacidade Ruptura: 5KA Capacidade de ligação: 1,5 a 35mm². Calibração: 25°C. Frequência: 50 / 60. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 207,95	R\$ 1.455,65
90 - DISJUNTOR 90 A TRIPOLAR DIN -Descrição: Corrente nominal: 90A. Número de pólos: 3. Grau de proteção IP20. Tensão máxima de isolamento de 415(Vca). Frequência de 50/60. Capacidade de interrupção: 10 kA. Curva de disparo: C. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 245,00	R\$ 1.715,00
91 - DISJUNTOR 90 A TRIPOLAR NEMA -Descrição: Curva: C. Pólos: Tripolar. Amperagem: 90 A. Capacidade Ruptura: 5KA Corrente nominal: 380Vca. Capacidade de ligação: 1,5 a 35mm². Calibração: 25°C. Frequência: 50 / 60. De acordo com as normas UL 489 e NBR 5361. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	7	Und	R\$ 207,95	R\$ 1.455,65
92 - DISJUNTOR BIPOLAR 20 A DIN -Descrição: ICN: 3 KA. Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de	15	Und	R\$ 95,00	R\$ 1.425,00

Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Quantidade de Pólos: 2 pólos.Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lukma ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
93 - ELETRODUTO PVC COM ROSCA 1" -Descrição: Eletroduto 1" barra com 3 metros. anti-chama. Tamanho 1". Comprimento: 3 metros. Material: PVC. Formas de Utilização: Instalação de redes elétricas, aéreas, subterrâneas, etc. Cor: Preto. Extremidade: Com Rosca. Tipo: Rígido. Norma Técnica: NBR 15465. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	BR	R\$ 22,00	R\$ 1.760,00
94 - ELETRODUTO PVC COM ROSCA 1/2" -Descrição: Eletroduto 1/2" barra com 3 metros. anti-chama. Tamanho 1/2". Comprimento: 3 metros. Material: PVC. Formas de Utilização: Instalação de redes elétricas, aéreas, subterrâneas, etc. Cor: Preto. Extremidade: Com Rosca. Tipo: Rígido. Norma Técnica: NBR 15465. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	BR	R\$ 11,50	R\$ 920,00
95 - ELETRODUTO PVC COM ROSCA 3/4" 3 METROS -Descrição: Eletroduto 3/4" barra com 3 metros. anti-chama. Tamanho 3/4". Comprimento: 3 metros. Material: PVC. Formas de Utilização: Instalação de redes elétricas, aéreas, subterrâneas, etc. Cor: Preto. Espessura: 2,3 mm. Extremidade: Com Rosca. Tipo: Rígido. Norma Técnica: NBR 15465. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	BR	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
96 - EXTENSÃO ELÉTRICA 10 METROS -Descrição: Extensão Elétrica Tipo: Flexível , Comprimento: 10 M, Acessórios: 3 Entradas , Número Pólos: 2p + T.	30	Und	R\$ 125,90	R\$ 3.777,00
97 - EXTENSÃO ELÉTRICA 3 METROS -Descrição: Extensão Elétrica Tipo: Flexível , Comprimento: 3 M, Acessórios: 3 Entradas , Número Pólos: 2p + T.	30	Und	R\$ 65,90	R\$ 1.977,00
98 - EXTENSÃO ELÉTRICA 5 METROS -Descrição: Extensão Elétrica Tipo: Flexível , Comprimento: 5 M, Acessórios: 3 Entradas , Número Pólos: 2p + T.	30	Und	R\$ 85,90	R\$ 2.577,00
99 - FERRO DE SOLDA ESTANHADOR 750 W 127 V -Descrição: Tipo pistola. Acabamento robusto e super-resistente. Cabo em madeira. Equipada com interruptor com volta automática, permitindo que o aparelho não fique ligado constantemente. Sistema de aquecimento instantâneo. Potência: 750W. Tensão: 127V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Estanhadores Brasil, Josoldas ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 288,71	R\$ 2.887,10
100 - FERRO DE SOLDA ESTANHADOR 750 W 220 V -Descrição: Tipo pistola. Acabamento robusto e super-resistente. Cabo em madeira. Equipada com interruptor com volta automática, permitindo que o aparelho não fique ligado constantemente. Sistema de aquecimento instantâneo. Potência: 750W. Tensão: 220 V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Estanhadores Brasil, Josoldas ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 294,86	R\$ 2.948,60
101 - FILTRO DE LINHA C/ 6 TOMADAS -Descrição: Filtro Linha. Tensão Alimentação: 110/220 V; Potência Máxima: 2200w, Corrente Máxima: 10a, Quantidade De Saídas: 6 Tomadas Tripolares 2p + T; Comprimento Cabo: 1,30 M. Produto De Acordo Com As Normas Técnicas Novo Padrão Nbr 14136 E Nbr 13249.	40	Und	R\$ 115,90	R\$ 4.636,00
102 - FIO BICOLOR P/SOM 2 X 14 1,5MM -Descrição: Corrente: 12 Volts. Cor: Vermelho/Preto. Espessura: 2 x 14 1,5mm. Cabos isolados com PVC preto e vermelho. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Corfio, Hi Flex, Vathisa ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	160	MT	R\$ 3,99	R\$ 638,40
103 - FIO DROPS P/ TELEFONE -Descrição: Utilizado para instalações externas de telefones residenciais e comerciais. Condutor: Aço acobreado. Capa: Composto de PVC. Composição: Aço acobreado e PVC. Cores	200	MT	R\$ 2,25	R\$ 450,00

variadas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Multitoc, STE, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
104 - FIO PARALELO 2 X 2,5 MM -Descrição: Tipo: Fio Cabo. Modelo: Cristal 2 x 2,50mm. Bitola: 2 x 2,50mm. Flexível. Composição: Cobre + PVC. Cores variadas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Permak, Technoise ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	3.000	MT	R\$ 7,99	R\$ 23.970,00
105 - FIO PARALELO 2X1,5MM -Descrição:Tipo: Fio Cabo. Modelo: Cristal 2 x 1,5mm. Bitola: 2 x 2,5mm. Flexível. Composição: Cobre + PVC. Cores variadas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Megatron, Permak, Technoise ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	2.000	MT	R\$ 5,99	R\$ 11.980,00
106 - FITA DE AUTA FUSÃO 10MTS X 19MM -Descrição: Cor: Preto. Comprimento: 10 metros. Largura: 19 Mm. Espessura: 0,76 Mm. Faixa Da Temperatura De Operação (°C): 0 A 90 Graus Celsius. Material Adesivo: Resina De Borracha. Material De Revestimento Protetor: Revestimento De Poliéster. . Referência de qualidade: fabricação similar à marca 3 M, Prysmian, Imperial ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	35	Und	R\$ 69,90	R\$ 2.446,50
107 - FITA ISOLANTE 18MM x 20M -Descrição: produto à base de PVC anti-chamas. Cor: preta; Dorso: filme de PVC; Adesivo: à base de resina e borracha; Flamabilidade: auto extingüível; Espessura nominal: 0,125 mm; Adesão ao aço: 2,70 N/cm mínimo; Adesão ao dorso: 1,90 N/cm mínimo; Resistência à tração: 21,70 N/cm mínimo; Alongamento: 120 % mínimo; Tensão Disruptiva: 7,00 kv mínimo; Resistência: 50000 m mínimo; Rolo:18mm x 20 m. Referência de qualidade: fabricação similar à marca 3M, Scotch, Tigre ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	Und	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00
108 - FONTE CHAVEADA 12 V 2 A -Descrição: Fonte Chaveada 12 V 2 A. Usada para alimentar fitas de led, Câmeras de segurança, micro câmera, câmeras profissionais, câmeras com infravermelho, etc. Especificação: Voltagem de entrada: Bivolt 110-220V. Voltagem de saída: 12V. Amperagem: 2 A. Conector: P4 Macho. Frequencia: 50-60 HZ. Medidas: 2,5cm X 7,5cm. Peso: 0,65g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mokay, Gigasat, Hayonik ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 35,75	R\$ 357,50
109 - GLOBO ESFERA LEITOSO 10 X 15 CM -Descrição: Formato: esfera; Material: vidro; Cor: branco (leitoso); Quantidade de lâmpadas: 1; Dimensões aproximadas:10 x 15 cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Cafglassou, Mally Lustres, Cornehl ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 50,68	R\$ 2.534,00
110 - GLOBO ESFERA LEITOSO 15 X 28 CM -Descrição: Formato: esfera; Material: vidro; Cor: branco (leitoso); Quantidade de lâmpadas: 1; Dimensões aproximadas:15 x 28 cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Cafglassou, Mally Lustres, Cornehl ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 123,22	R\$ 6.161,00
111 - GLOBO ESFERA LEITOSO 30 X 15 CM -Descrição: Formato: esfera; Material: vidro; Cor: branco (leitoso); Quantidade de lâmpadas: 1; Dimensões aproximadas:30 x 15 cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Cafglassou, Mally Lustres, Cornehl ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 78,25	R\$ 3.912,50
112 - HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40 M -Descrição: Medidas: 1/2" x 2,40m. Produzida com banho eletrolítico totalmente automatizado. De acordo com a norrma: NBR-13751. Núcleo em Aço-Carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Horizonte, Torcissão ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	35	PÇ	R\$ 75,90	R\$ 2.656,50
113 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO C/ TOMADA 2P + T - Descrição: interruptor paralelo. Corrente: 10 A 250V + uma tomada 2P+T conhecida também como tomada de 3 pinos de 10A e 250V. Com placa de	80	Und	R\$ 23,90	R\$ 1.912,00

4x2 com duas aberturas separadas, mais suporte 4x2 Cor: Branco, marfim ou cinza. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
114 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO SISTEMA X -Descrição: Módulo: Tipo interruptor. Paralelo. Tensão Elétrica 220V. Corrente Elétrica: 10 A. Tipo de Acionamento: Tecla. Quantidade de Teclas: 1 tecla. Quantidade de Módulos: 1 módulo. Material: Plástico. Norma Técnica: ABNT. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Simon, Legrand, Siemens ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 19,50	R\$ 1.560,00
115 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES -Descrição: Interruptor simples. Corrente: A. Com placa. Cor: Branco, marfim ou cinza. Dimensões: 75x65x35mm ou 75 x 65 x 43mm (para tomadas norma NBR 14136). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 12,90	R\$ 645,00
116 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES COM TOMADA SISTEMA X - Descrição: Interruptor Sistema X 1 Tecla Simples + Tomada 2P+T. Tomada Sistema X 2P+T 20A 250V NBR14136 675061. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Cor: Branco, marfim ou cinza. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 22,00	R\$ 1.100,00
117 - INTERRUPTOR 2 SEÇÃO COM TOMADA 2P + T -Descrição: 2 Interruptores Teclas Simples + Tomada 2P + T. Corrente: 10 A. Tensão: 250V. Cor: Branco, marfim ou cinza. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 17,50	R\$ 875,00
118 - INTERRUPTOR 2 SEÇÃO PARALELO -Descrição: Interruptor duplo paralelo. Produzido em termoplástico. Cor: Branco, marfim ou cinza. Com ação anti chamas. 2 teclas paralelas. Corrente de 10 A. Tensão de 250V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	40	Und	R\$ 18,90	R\$ 756,00
119 - INTERRUPTOR 2 SEÇÃO PARALELO SISTEMA X -Descrição: Módulo: Tipo interruptor. Paralelo. Tensão Elétrica 220V. Corrente Elétrica: 10 A. Tipo de Acionamento: Tecla. Quantidade de Teclas: 2 teclas. Quantidade de Módulos: 1 módulo. Material: Plástico. Norma Técnica: ABNT. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Simon, Legrand, Siemens ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	35	Und	R\$ 29,00	R\$ 1.015,00
120 - INTERRUPTOR 3 SEÇÃO PARALELO -Descrição: Descrição: Interruptor triplo paralelo. Produzido em termoplástico. Cor: Branco, marfim ou cinza. Com ação anti chamas. 3 teclas paralelas. Corrente de 10 A. Tensão de 250V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	40	Und	R\$ 38,90	R\$ 1.556,00
121 - INTERRUPTOR EXTERNO 1 SEÇÃO -Descrição: 1 interruptor, tecla simples. Amperagem: 10 A. Capacidade: 250 V. Material: Termoplástico. Cor: Branco, marfim ou cinza. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 14,00	R\$ 700,00
122 INTERRUPTOR EXTERNO 2 SEÇÃO -Descrição: 2 interruptores, teclas simples. Amperagem: 10 A. Capacidade: 250 V. Material: Termoplástico. Cor: Branco, marfim ou cinza. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 18,00	R\$ 900,00
123 - KIT REFLETOR LED HOLOFOTE 100W C/ PLACA SOLAR BATERIA A PROVA D'ÁGUA -Descrição: Placa refletor solar 100w holofote led iluminação com controle remoto multifunções com ajuste de tempo. Bateria interna. Fabricado em alumínio de alta qualidade. Certificação	50	KT	R\$ 590,00	R\$ 29.500,00

ip67 resistentes jatos potentes de poeira e água. Características: -potência 50watts ultra led. Refletor led com painel solar e controle remoto com ajuste de horas (3h, 5h e 8h) e ajustes de intensidade da luz (100% e 50%); alcance de até 10 metros; refletor com bateria interna longa duração: 10 a 12 hrs +/-; leds alto brilho 100 wats de potência. Especificações do refletor: led smd; angulo abertura: 120°; dimensões: 20 x 23 x 7 cm – fluxo luminoso: 8000lm; cor da luz: branco frio 6500k; peso 835gr; bateria: 50.000 mah; vida útil: 50.000 hrs; Certificação ip 67: resistentes a jatos de poeira e água; alcance controle: 10 metros. Especificações da placa solar: potencia: 10 wats; voltagem: 6 volts; tamanho: 23x35cm; peso: 1,155kg. Kit deve conter: 01 refletor 50w, 01 controle remoto, 01 placa solar, 01 kit parafusos.				
124 - KIT REFLETOR LED HOLOFOTE 50W C/ PLACA SOLAR BATERIA A PROVA D'ÁGUA -Descrição: Placa refletor solar 50w holofote led iluminação com controle remoto multifunções com ajuste de tempo. Bateria interna. Fabricado em alumínio de alta qualidade. Certificação ip67 resistentes jatos potentes de poeira e água. Características: -potência 50watts ultra led. Refletor led com painel solar e controle remoto com ajuste de horas (3h, 5h e 8h) e ajustes de intensidade da luz (100% e 50%); alcance de até 10 metros; refletor com bateria interna longa duração: 10 a 12 hrs +/-; leds alto brilho 50 wats de potência. Especificações do refletor: led smd; angulo abertura: 120°; tamanho: 19x15.5cm; cor da luz: branco frio 6500k; peso 835gr; bateria: 50.000 mah; fluxo luminoso: 1050lúmens; vida útil: 50.000 hrs; Certificação ip 67: resistentes a jatos de poeira e água; alcance controle: 10 metros. Especificações da placa solar: potencia: 10 wats; voltagem: 6 volts; tamanho: 23x35cm; peso: 1,155kg. Kit deve conter: 01 refletor 50w, 01 controle remoto, 01 placa solar, 01 kit parafusos.	50	KT	R\$ 399,00	R\$ 19.950,00
125 - LUMINÁRIA C/ HALETA C/ 1 SOQUETE -Descrição: Luminária em aço carbono fosfatizada com pintura eletrostática a pó. Com aletas transparentes de acrílico e base com 1 soquete. Base E-27(rosca comum). comprimento 340mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Ilumi, RCG, Mobly ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 168,65	R\$ 5.059,50
126 - LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL 120CM (EMBUTIR) - Descrição: Instalação: Embutir. Material: Aço. Material do refletor e das aletas: Aletas parabólicas de alumínio polido. Comprimento aproximado: 120cm. Largura aproximada: 18cm. Soquete: 2 soquetes G-13. Potência: 18-20W. Fluxo luminoso aproximado: 3.600 lúmens. Temperatura de cor: 6.500K branca fria azulada. Eficiência luminosa: 87,5lm/W. Tensão: Bivolt.	120	Und	R\$ 160,00	R\$ 19.200,00
127 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA C/ BATERIA 30 LEDS BIV. - Descrição: Potência: 2W. Bivolt. Quantidade de Leds: 30. Autonomia Média: Posição 1 = 6h Posição 2 = 3h. Fluxo Luminoso: Posição 1 = 55 lm Posição 2 = 100 lm Comprimento do Cabo: 64 cm. Tipo de Bateria: Chumbo ácido selada. Características da Bateria: 4V e 1,3Ah. Frequência de operação: 50/60Hz. Botão de teste: Sim. Entrada 12V: Sim. Temperatura: 6400 K. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Llum, Elgin, Slim ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
128 - LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM -Descrição: Potencia / Consumo: 36W. Tensão: 110 - 240V (Bivolt). Vida útil: 30.000 h. Fluxo Luminoso: 2.400 lm. Temp. de Cor: 6000k Branco Frio. Índice de Proteção: IP20. Fator de potencia: >0,9. Material: Alumínio e plástico de alta qualidade. Tamanho: 120cm. Dimensões (A x L x C): 3x8x120cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Orolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 85,90	R\$ 3.436,00
129 - LUVA ELETRODUTO 1" -Descrição: Bitola: 1". Cor: Preta. Material: PVDC. Pontas roscáveis. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 5,50	R\$ 440,00
130 - LUVA ELETRODUTO 1/2" -Descrição: Bitola: 1/2". Cor: Preta. Material: PVDC. Pontas roscáveis. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	40	Und	R\$ 3,50	R\$ 140,00

131 - LUVA ELETRODUTO 3/4" -Descrição: Bitola: 3/4". Cor: Preta. Material: PVC. Pontas roscáveis. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 4,50	R\$ 225,00
132 - LUVA P/ COND. PVC 1 1/2" -Descrição: Luva para emenda de conduíte de 1 1/2". Material: PVC. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tigre, Amanco, Fortlev ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 7,50	R\$ 225,00
133 - LÂMPADA DE LED 18 W BIVOLT --Descrição: Lâmpada Led Bivolt 18 W T 8 LN-18-120- 6500K. Comprimento: 120cm. Fluxo Luminoso: 850LM. Tubular. Ângulo De Abertura: 320°. Vida Útil Média: 25000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osram, Duluxstar, Philips ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	70	Und	R\$ 36,00	R\$ 2.520,00
134 - LÂMPADA DE LED 9 W BIVOLT -Descrição: Lâmpada Led Bivolt 9 W T 8 LNO-09-60- 6500K. Comprimento: 60cm. Fluxo Luminoso: 850LM. Tubular. Ângulo De Abertura: 320°. Vida Útil Média: 25000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osram, Duluxstar, Philips ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	150	Und	R\$ 28,90	R\$ 4.335,00
135 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT -Descrição: Tensão Elétrica: Bivolt. Altura: 11,5 cm. Diâmetro: 6 cm. Lumens: 810lm. Acabamento do Vidro ou Plástico da Lâmpada: Branco Leitoso. Formato: Bulbo. Cor da Luz: Branca. Temperatura da Cor: 3000 K. Consumo de Energia: 10 Kw/h. Durabilidade da Lâmpada: 30000 h. Tempo de Acendimento: Imediato. Produto Acompanha Embalagem: Sim. Tipo de Embalagem: Caixa. Conteúdo da Embalagem: 1 Lâmpada. Garantia do Fabricante: 12 meses. Referência de qualidade: fabricação similar à marca LCQ, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 17,14	R\$ 857,00
136 - LÂMPADA LED 12 W BIVOLT -Descrição: Potência:12W. Tensão:Bivolt. Frequência: 50/60GHz. Fluxo Luminoso: 1100 lm. Vida útil: 25.000h. IRC > 80. Eficiência Luminosa: 91,6 lm/W. IP: 10. Base: E27. Abertura de Facho: 200°. Temperatura de Cor: 6500k. Equivalência: 75W incandescente e 20W fluorescente. Estrutura: Bulbo. Tipo: LED. Garantia: 1 ano. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 15,00	R\$ 1.200,00
137 - LÂMPADA LED 15 W BIVOLT -Descrição: Potência: 15W. Tensão: Bivolt. Fluxo Luminoso: 1250 lm. Vida útil: 25.000h. IRC > 80. Base: E27. Frequência: 50/60 Hz. Cor: Branca. Temperatura de Cor: 6500k. Estrutura: Bulbo. Tipo: LED. Garantia: 1 ano. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 18,00	R\$ 1.440,00
138 - LÂMPADA LED 16 W BIVOLT -Descrição: Potência:16W. Tensão:Bivolt. Fluxo Luminoso: 510 lm. Vida útil: 25.000h. IRC > 80. Eficiência Luminosa: 91,6 lm/W. IP: 10. Base: E27. Abertura de Facho: 200°. Temperatura de Cor: 6500k. Estrutura: Bulbo. Tipo: LED. Garantia: 1 ano. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00
139 - LÂMPADA LED 30 W BIVOLT -Descrição: Soquete da lâmpada (Base): E27. Potência (Watts): 30W. Ângulo do Facho: 180°. Fluxo Luminoso (lm): 2400-2550 lms. Índice de Proteção: IP20 - Área Interna. Índice de Reprodução de Cor (IRC): >80%. Eficiência (lm/W): >80 lm/W. Potência: >0,92. Temp.de COR: 6500K Branca Fria. Cor: Branco Frio. Vida Média: 25.000 horas. Equivalência na Incandescente: 150W. Equivalência na Fluorescente: 38W. Voltagem: Bivolt 100~240V. Garantia do Fabricante: 1 ano. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 49,00	R\$ 3.920,00
140 - LÂMPADA LED BULBO 40W -Descrição: Lâmpada Led Bulbo Bivolt 40W. Dimensão (mm) : 200mm x 117mm. Fluxo Luminoso: 3500LM. Ângulo De Abertura: 200°. Vida Útil Média: 25.000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osram, Duluxstar, Philips, Elgin, Avant	100	Und	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00

ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
141 - LÂMPADA LED BULBO 50W -Descrição: Lâmpada Led Bulbo Bivolt 50W. Dimensão (mm) : 138 mm x 190 mm. Fluxo Luminoso: 4000LM. Ângulo De Abertura: 200°. Vida Útil Média: 25.000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osran, Duluxstar, Philips, Elgin, Avant ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
142 - LÂMPADA LED BULBO 60W -Descrição: Lâmpada Led Bulbo Bivolt 60W. Dimensões: 119mm x 191mm. Fluxo Luminoso: 4800LM. Ângulo De Abertura: 200°. Vida Útil Média: 25.000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osran, Duluxstar, Philips, Elgin, Avant ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 38,07	R\$ 3.807,00
143 - LÂMPADA LED TUBULAR 20 W BIVOLT 120 CM -Descrição: Potência: 20 W. Conector: T8. Tubo: Creme (Leitosa). Voltagem: Bivolt. Fluxo Luminoso: 1500 LM. Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500k. Vida Útil: 35.000 a 50.000 horas. Material: Plástico e Acrílico. Tamanho: 120 cm. Ligação: Feita através das duas pontas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	290	Und	R\$ 45,00	R\$ 13.050,00
144 - LÂMPADA LED TUBULAR 9 W BIVOLT 60 CM -Descrição: Potência: 9 W. Conector: T8. Tubo: Creme (Leitosa). Voltagem: Bivolt. Fluxo Luminoso: 600 LM. Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500k. Vida Útil: 35.000 a 50.000 horas. Material: Plástico e Acrílico. Tamanho: 60cm. Ligação: Feita através das duas pontas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 12,90	R\$ 1.032,00
145 - LÂMPADA LED TUBULAR HO 40 W BIVOLT 2,40 M -Descrição: Modelo: T8 - HO - 2,40 m. Potência: 40 W. Conector: T8. Voltagem: Bivolt. Fluxo Luminoso: 3800 LM. Temperatura de cor: Branco Frio 6000k. Vida Útil: 40.000 horas. Material: Policarbonato e alumínio. Tamanho: 2,40 m. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Elgin, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	20	Und	R\$ 99,95	R\$ 1.999,00
146 - MULTIMETRO -Descrição: DCV: 200mV - 1000V mais ou menos (0.5% + 1). ACV: 2V - 750V mais ou menos (0.8 + 3). DCA: 20mA - 20A mais ou menos (1.0% + 5). ACA: 200mA - 20A mais ou menos (1.5% + 5). OHM: 200Ohm - 20MOhm mais ou menos (0.8% + 3). Teste de cabo: RJ11 / RJ12 / RJ45 / USB. Teste de diodo: Sim. Aviso sonoro: Sim. Iluminação display: Sim. Leitura do display: 1999. Acessórios: Manual de Instruções. Pontas de Prova. Holster Protetor. Ponta Termopar. Bateria. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Multilaser, Fluke, Minipa ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	6	Und	R\$ 215,00	R\$ 1.290,00
147 - MULTÍMETRO COM CAPACÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL - Descrição: Multímetro digital profissional portátil com cabo multi teste. Características mínimas: possuir tela em LCD 3 ½ dígitos com iluminação de fundo, corpo emborrachado, realizar medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, capacitância, frequência, temperatura e teste de linha viva, hFE de transistor, diodo e continuidade. Modelo referência: Exbom MD-180L, similar ou superior (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 Plenário).	3	Und	R\$ 499,00	R\$ 1.497,00
148 - PAINEL PLAFON 18 W LED QUADRADO TETO SOBREPOR – Descrição: Potência: 18W - Equivalente 180w incandescente Cor: Branco. Frio/Branco (6500K) Modelo: Quadrado de Sobrepor. Material: Acrílico e alumínio. Voltagem: Bivolt automático (110-220v). Vida útil: 50.000 horas. Tamanho: 22,5cm x 22,5cm. Profundidade: 35mm Peso: 683g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 115,00	R\$ 3.450,00
149 - PAINEL PLAFON 25 W LED QUADRADO TETO SOBREPOR - Descrição: Plafon Sobrepor 25w. Fluxo Luminoso Led: 2125 Lúmens. Fator de Potência: (FP) >0,95. Índice Reprodução Cor (IRC) >0,80. Vida útil estimada do LED: 20.000 horas. Potência; 25w. Voltagem: Bivolt. Medidas aproximadas: 30 x 30 x 3.5. Material: Alumínio. Peso Líquido: 1130g. Cor do Acabamento: Branco. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de	30	Und	R\$ 125,00	R\$ 3.750,00

qualidade ou desempenho superior.				
150 - PAINEL PLAFON 36 W LED QUADRADO TETO SOBREPOR - Descrição: Vida útil aproximada 15.000h. Branco frio LED 6000k. Potência 36w. Bivolt (110-220 V). 40 cm (comprimento) x 40 cm (largura) 3,8cm (altura). Material: Acrílico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 145,90	R\$ 4.377,00
151 - PAINEL PLAFON LUMINARIA LED QUADRADO ULTRA SLIM 18W EMBUTIR -Descrição: Tensão de entrada: Bivolt (110/220v) Potencia: 18W Temperatura de Cor: 6000-6500K(Frio) Ângulo de feixe: 30 ° / 60 ° Índice de Reprodução de Cor (IRC):> 80 Temperatura ambiente: -20 ~ 40 ° C. Dimensões: Diâmetro externo: 22,5x22,5 cm. Diâmetro interno: 20 x 20 cm. Altura: 1,3 cm. Embutir. Cor: Moldura branca. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00
152 - PAINEL PLAFON LUMINARIA LED QUADRADO ULTRA SLIM 25 W EMBUTIR -Descrição: Potência: 25w. Modelo: Quadrado embutir. Material: Alumínio e acrílico. Temperatura de cor: Branco Frio (6000k). Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens. Vida útil estimada em 50.000 horas. Voltagem: AC110-220V (Bivolt). Frequência: 50/60 Hz. Ângulo de abertura: 120°. Temperatura de operação: -20°C a 50°C. Proteção: IP40. Medidas: Dimensões totais: 30 x 30 cm. Dimensões Embutir: 27,5 x 27,5 cm. Profundidade: Aproximadamente 1,3 cm. Peso: 900 g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	30	Und	R\$ 135,90	R\$ 4.077,00
153 - PAINEL PLAFON LUMINARIA LED QUADRADO ULTRA SLIM 36 W EMBUTIR -Descrição: Potência: 36w. Modelo: Quadrado embutir. Material: Alumínio e acrílico. Temperatura de cor: Branco Frio (6000k). Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens. Vida útil estimada em 50.000 horas. Voltagem: AC110-220V (Bivolt). Frequência: 50/60 Hz. Ângulo de abertura: 120°. Temperatura de operação: -20°C a 50°C. Proteção: IP40. Medidas: Dimensões totais: 40 x 40 cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Iluminim, BMX, Embralumi ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 145,90	R\$ 4.377,00
154 - PINO ADAPTADOR 3P -Descrição: Material: Plástico E Componentes De Metal. 3 pinos. De Acordo Com a Norma NBR14136. Certificado pelo Inmetro. Tensão máxima suportada: 20 A - 250V. Cores variadas. Dimensões: 6,40 X 4,00 X 7,40cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Ameritron, Ilumi, Newlink ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	80	Und	R\$ 12,50	R\$ 1.000,00
155 - PINO GIGANTE 2 P + T 10 A (REFORÇADO) -Descrição: Modelo: Pino Macho Gigante 2P+T 10A .Amperagem: 10ª. Certificado: NBR NM 60884-1 e NBR 14136. Cores variadas. Tensão: Bivolt. Dimensões: 5,8 cm de comprimento x 4 cm de altura x 5,5 cm de espessura. Quantidade de pólos: 2 pólos. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Ameritron, Ilumi, Mectronic ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 18,00	R\$ 900,00
156 - PINO MACHO 2P + T -Descrição: Pino macho 10 A 2P+T. Norma NBR 14136 57403/103. Material: Plástico e componentes de metal. 3 pinos. Cores variadas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Ameritron, Ilumi, Mectronic ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 15,00	R\$ 1.200,00
157 - PLACA CEGA 4 X 2 -Descrição: Placa Cega 4 x 2. Cor: Branca. Material: ABS. Suporte na própria placa. Dimensões: (Compr. X Larg. X Alt.): 125x80x20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tramontina, Pial Legrand, Schneider ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 8,00	R\$ 640,00
158 - PLAFON PARA LAJE/FORRO -Descrição: soquete em porcelana E27, suporte para lâmpada incandescente de até 100w, pode utilizar lâmpada eletrônica, led ou outro modelo com soquete E27. Acompanhado parafusos para fixação e acabamentos que esconde o local onde fica os parafusos, podendo ser instalado em forro de madeira, forro de gesso, laje e até em	150	Und	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00

parede. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lorenzetti, RCI, Germer ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
159 - PROTETOR DPS 275V 45,0KA -Descrição: DPS Classe II (NBR IEC 61.643-1), monopolar, encaixe em trilho (DIN 35) e possibilidade de fixação através de garras padrão (NEMA). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Clamper, Schneider, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 175,00	R\$ 1.750,00
160 - REFLETOR LED 600W SMD -Descrição: Potência: 600W. Tipo de LED: Micro led SMD. Cor da Luz: Branco Frio 6000K - 6500K. Luminosidade: 60.000 Lúmens. Ângulo de iluminação aproximado: 140°. Vida útil: 100.000 horas. Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V). Material: Alumínio. Cor do produto: Preto. Índice de Proteção: IP66 e IP67+ ou superior.	50	Und	R\$ 790,00	R\$ 39.500,00
161 - REFLETOR LED SMD 100W -Descrição: Potência: 100W. Tipo de LED: Micro led SMD. Cor da Luz: Branco Frio - 6500K. Luminosidade: 9.400 Lúmens reais. Ângulo de iluminação: 180°. Vida útil: 50.000 horas. Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V). Material: Alumínio. Cor do produto: Preto. Índice de Proteção: IP66 ou superior.	70	Und	R\$ 99,00	R\$ 6.930,00
162 - REFLETOR LED SMD 200W -Descrição: Potência: 200W. Tipo de LED: Micro led SMD. Cor da Luz: Branco Frio - 6500K. Luminosidade: 24.000 Lúmens reais. Ângulo de iluminação: 180°. Vida útil: 50.000 horas. Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V). Material: Alumínio. Cor do produto: Preto. Índice de Proteção: IP66 ou superior.	70	Und	R\$ 200,00	R\$ 14.000,00
163 - REFLETOR LED SMD 300W -Descrição: Potência: 300W. Tipo de LED: Micro led SMD. Cor da Luz: Branco Frio - 6500K. Luminosidade: 36.000 Lúmens reais. Ângulo de iluminação: 180°. Vida útil: 50.000 horas. Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V). Material: Alumínio. Cor do produto: Preto. Índice de Proteção: IP66 ou superior.	70	Und	R\$ 280,00	R\$ 19.600,00
164 - REFLETOR LED SMD 400W -Descrição: Potência: 400W. Tipo de LED: Micro led SMD. Cor da Luz: Branco Frio - 6500K. Luminosidade: 48.000 Lúmens reais. Ângulo de iluminação: 180°. Vida útil: 50.000 horas. Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V). Material: Alumínio. Cor do produto: Preto. Índice de Proteção: IP66 ou superior.	70	Und	R\$ 490,00	R\$ 34.300,00
165 - REFLETOR LED SMD 500W -Descrição: Refletor Holofote MicroLED SMD Slim 500W branco frio, Modelo Refletor MicroLED SMD Slim Ano 2022 Potência 500W Tipo de LED SMD - Última geração LED Cor da Luz 6500k, 49000 lúmens reais , ângulo de iluminação 120° Luminosidade Vida útil 50.000 horas Tensão Bivolt Automático (110V - 220V) Material Alumínio Cor do produto Preto/Black Índice de Proteção IP66 - Máximo Nível de Proteção Certificação CE, RoHS, ISSO Dimensão 42cm x 35cm x 20 cm (medida aproximada) cores diversas, Resistência a água Sim.	50	Und	R\$ 500,00	R\$ 25.000,00
166 - REFLETOR LED SMD 50W -Descrição: Refletor Tipo Led Com Haste De Fixação, Modelo: Smd, Holofote, Potência: 50w, Material: Alumínio, Temperatura De Cor: Branco Frio (6000k), Luminosidade: 4500 Lumens, Vida Útil Estimada Em 30.000 Horas, Voltagem: Ac 90-265v (Bivolt), Frequência: 50/60 Hz. Ângulo De Abertura: 120 , Temperatura De Operação: -20 C A 50 C, Externo Com Proteção Ip67.	50	Und	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
167 RELE TEMPORIZADOR -Descrição: Caixas com 22,5mm de largura, para montagem em trilho DIN 35mm, nas configurações com 1 ou 2 saídas NA/NF e alimentada em 110-130V 50/60Hz, 220-240V 50/60Hz ou 24Vcc. Funções de temporização: RTW- RE: Retardo na energização; RTW- PE: Pulso na energização; RTW- CI: Cíclico; RTW- RD: Retardo na dez energização; RTW- ET: Estrela-triângulo; RTW- CIL: Cíclico 1 ajuste ligado; RTW- CID: Cíclico 1 ajuste desligado; RTW- CIR: Cíclico 2 ajustes ligado; RTW- RDI: Retardo na dez energização sem comando; ERWT-MF1 / MF2: Multifunção com 8 funções configuráveis, multitemporização com ajuste de 0,1 s até 10 dias e multitensão de 24-240 V CA/CC (50/60 Hz). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Coel, Siemens Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 125,67	R\$ 1.256,70
168 - RELE TÉRMICO 32 A -Descrição: Indicação de montagem: 1D. Faixa	10	Und	R\$ 175,37	R\$ 1.753,70

de corrente: 32-50 A. Número de polos: 3 polos. Tensão nominal de isolamento Ui - IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 690 V. Tensão nominal de isolamento Ui - UL, CSA: 600 V. Tensão nominal de impulso Uimp. (IEC/EN 60947-1): 6 kV. Frequência: 25...400Hz. Uso em corrente contínua: Sim. Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h. Grau de proteção - terminais principais: IP10. Grau de proteção - contatos auxiliares: IP20. Proteção contra curto-circuito com fusível (gL/gG): 6gL/gG. Altura: 73 mm. Largura: 50 mm. Profundidade: 106 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Steck, Siemens Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.				
169 - RELE TÉRMICO 12 A -Descrição: Tensão de comando (bobina): 220V. Corrente nominal: 12ª. Frequência: 60 Hz. Contatos principais: 3 NA. Contatos auxiliares: 1 NA. Tipo de terminal: parafuso. Grau de proteção: IP 20. Fixação: trilho DIN 35 mm ou parafuso. Dimensões:58x45x52. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Steck, Siemens Weg ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 88,75	R\$ 887,50
170 - RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1200 VA BIVOLT -Descrição: NF: contatos abertos durante o dia e contatos fechados durante a noite. Tensão nominal: 127V~ ou 220V~Potência máxima: 500W ou 1200VA. Frequência: 50/60Hz. Tipo: NF² Temperatura de operação: 0 a 50°C. Conexão: Cabos. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Margirius, Altronic, Metaltex ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 69,90	R\$ 3.495,00
171 - RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220V CORPO E TAMPA - Descrição: Polipropileno estabilizado contra radiações UV. Contatos de encaixe: Latão estanhado. Princípio de funcionamento: Eletromagnético Acionamento: Instantâneo. Contato de carga: Normalmente fechado (NF). Proteção contra surtos de tensão: Varistor. Tensão nominal: 220Vca. Frequência: 50/60 Hz. Capacidade de carga: Em 127Vca: 1000W, 1200VA. Em 220Vca: 1000W, 1800VA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Margirius, Altronic, Metaltex ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	300	Und	R\$ 60,00	R\$ 18.000,00
172 - RELÉ FOTOELÉTRICO CORPO E TAMPA -Descrição: Carga máxima: 1000W / 1200VA; - Tensão de operação: 120/127V; 50/60 Hz - Liga: ~ 10 LUX – Relação desligar/ligar: ? 3. Proteção contra surtos: varistor - Proteção contra surtos de corrente. Retardo para apagar: min.15 seg. Consumo: < 0.9 W. Rigidez dielétrica: 5000V. Vida útil: mínimo 5000 operações. Faixa de temperatura: -40°C À +70°C. Invólucro de polipropileno estabilizado aos raios UV - Normas ABNT / NEMA / ANSI. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Margirius, Altronic, Metaltex ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	50	Und	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
173 - ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO 24 x 24MM -Descrição: Tamanho grande, fornecida com prego para fixação. Isolador de polipropileno com proteção UV. Reforçado. Cores variadas. Dimensões: 2,4cm x 2,4cm x 2cm. Peso: 10g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Gerdau, Vonder, Ri Sampiet ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	200	Und	R\$ 0,80	R\$ 160,00
174 - ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO 30 x 30MM -Descrição: Tamanho grande, fornecida com prego para fixação. Isolador de polipropileno com proteção UV. Reforçado. Cores variadas. Dimensões: 2,4cm x 2,4cm x 2cm. Peso: 10g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Gerdau, Vonder, Ri Sampiet ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	150	Und	R\$ 1,00	R\$ 150,00
175 - ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO 36 x 36MM -Descrição: Tamanho grande, fornecida com prego para fixação. Isolador de polipropileno com proteção UV. Reforçado. Cores variadas. Dimensões: 2,4cm x 2,4cm x 2cm. Peso: 10g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Gerdau, Vonder, Ri Sampiet ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 1,25	R\$ 100,00
176 SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO -Descrição: Alimentação: Bivolt Automática (127v / 220v); Ajuste De Tempo: Em 10 Seg, 1 Min, 3min E 8 Min; Cobertura: Ângulo Mínimo De 150°; Alcance:	50	Und	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00

Mínimo Entre 12 Metros. Potência Máxima De Acionamento De Lâmpadas 220v: 18watts Leds / 1200 Watts Incandescente / 300watts Fluorescente. Aplicação: Instalação: Sobreposta Na Parede. Controlar A Iluminação De Ambientes Onde Se Deseja Acionar Ailuminação Somente Com A Movimentação De Pessoas. Garantia: Mínima 2 Anos.				
177 - SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO 360° -Descrição: Alimentação: Bivolt Automática (127v / 220v); Ajuste De Tempo: Em 10 Seg, 1 Min, 3min E 8 Min; Cobertura: Ângulo Mínimo De 360°; Alcance: Mínimo Entre 12 Metros. Potência Máxima De Acionamento De Lâmpadas 220v: 18watts Leds / 1200 Watts Incandescente / 300watts Fluorescente. Aplicação: Instalação: Sobreposta Na Parede. O Sensor De Iluminação Foi Desenvolvido Para Controlar A Iluminação De Ambientes Onde Se Deseja Acionar Ailuminação Somente Com A Movimentação De Pessoas. Garantia: Mínima 2 Anos.	50	Und	R\$ 75,90	R\$ 3.795,00
178 - SIRENE ELETROMECAÂNICA INDUSTRIAL, ESCOLAR E COMERCIAL BIVOLT UN 3 3 615,00 -Descrição: Pressão Sonora: 105 Db. Alcance: 250 M. Dimensões: 108 X 154 X 57 Mm (L X A X P). Peso Líquido: 640 G. Tensão: Bivolt 110/220v. Potência: 50 Watts. Pressão Sonora Medida A Uma Distância De 1 M. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DNI, Beatek, Diponto ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	3	Und	R\$ 429,00	R\$ 1.287,00
179 - SOLDA CARRETEL 500 GRS AZUL -Descrição: Solda carretel azul Sn60-Pb40. Solda Em Fio Com Fluxo Ra (T2). Ativado. Diâmetro: 1mm. Peso: 500 Gramas. Composição: 60% Sn / 40% Pb. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Cobix, Best, Soft Metal ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	10	Und	R\$ 148,00	R\$ 1.480,00
180 - SOQUETE DE LOUÇA C/ BORNE (RECEPTACULO) -Descrição: indicado para aplicação em circuitos elétricos para lâmpadas E-27. Feito em porcelana e latão, encaixe para diferentes tipos de lâmpadas, incandescentes e fluorescentes. Indicado para uso em plafons, com borne. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lorenzetti, RCI, Germer ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
181 - SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE C/ RABICHO - Descrição: soquete para lâmpada fluorescente t8 e t10 com rabicho. Dimensão: 2cm x 1cm x 12cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lumibras, Redy, Leal ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 6,00	R\$ 600,00
182 - SOQUETE SEM CHAVE -Descrição: Modelo: Soquete sem chave com borne 2A 250 V. Base: E27. Amperagem: 2 A. Cor: Preto.Dimensões: 3,2cm de diâmetro x 5,5cm de comprimento. Tensão: 250V. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Germer, Ilumi, walma ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	100	Und	R\$ 9,00	R\$ 900,00
183 - TERMINAL PRÉ ISOLADO PINO 2,5MM -Descrição: Terminal pré-isolado pino. Cores variadas. Bitola do cabo 1,5 até 2,5 mm. Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 3,00	R\$ 240,00
184 - TOMADA CONJUGADA 2P + T 10 A -Descrição: 2 Tomadas 2P+T NBR 14136. 10A 250V c/ placa. Placa produzida em termoplásticos, módulos produzidos com componentes em metal. Dimensões: 75x65x35mm ou 75 x 65 x 43mm (para tomadas NBR 14136). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mec-Tronic, Tramontina, lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	60	Und	R\$ 24,00	R\$ 1.440,00
185 - TOMADA EM BARRA QUINTUPLA 2P+T -Descrição: Com dispositivo de fixação que se adapta em cabo Bipolar / Tripolar. Com material é resistente ao Calor e a Impacto. Indicado para extensões e/ou instalações elétricas sobrepostas. Quantidade de Tomadas: 5 saídas Padrão de saída das Tomadas: 2P+T (2 Pinos + terra). Corrente: 10 A. Cor: Branco, Cinza ou Preto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mec-Tronic, Es Eletro, Exatronix ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	30	Und	R\$ 78,90	R\$ 2.367,00

186 - TOMADA PARA TELEFONE COM ADAPTADOR -Descrição: Montagem frontal dos módulos. Que possa ligar telefones com tomada padrão Telebrás ou americano. Com conector RJ11 de 2 vias Material: Termoplástico Cores variadas. Referência de qualidade: fabricação similar à marca. Mectronic, Fame, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	80	Und	R\$ 39,00	R\$ 3.120,00
187 - TOMADA SISTEMA X 2P+T 10 A -Descrição: Tomada Sistema X 2P+T 10A 250V. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136. Amperagem: 10 A - 250V pinos cilíndricos Ø 4 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	60	Und	R\$ 22,00	R\$ 1.320,00
188 - TOMADA SISTEMA X DUPLA 10 A -Descrição: Linha: Sistema X (Externa, Sobrepor). Cor: Branca. Modelo: Tomada Dupla. Dimensão do produto: Largura: 65mm. Altura: 75mm. Profundidade: 50mm. Amperagem: 10 A. Voltagem: Bivolt. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Radial, Schneider, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	60	Und	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
189 - TOMADA SISTEMA X DUPLA 20 A -Descrição: Linha: Sistema X (Externa, Sobrepor). Cor: Branca. Modelo: Tomada Dupla. Dimensão do produto: Largura: 65mm. Altura: 75mm. Profundidade: 50mm. Amperagem: 20 A. Voltagem: Bivolt. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Radial, Schneider, Tramontina ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	110	Und	R\$ 36,00	R\$ 3.960,00
190 - TOMADA SOBREPOR 2P + T 10 A -Descrição: Tomada Sobrepor (Externa) 2P+T 10A 250V. Padrão Brasileiro NBR 14136. Cores variadas. Amperagem: 10A - 250V. Formato: Redondo ou retangular. Material: Plástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca. Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	60	Und	R\$ 18,00	R\$ 1.080,00
191 - VENTILADOR DE PAREDE 60CM BIVOLT -Descrição: Ventilador de parede 60cm com velocidade gradual. Grade Removível. Inclinação vertical ajustável. Inclinação ajustável: 50 graus. Suporte de parede. Protetor térmico. Especificações Técnicas: Quantidade de pás 3 Diâmetro (cm) 60cm Cor Preto Potência (W) 140W Consumo de Energia (KW/h) 4,95 kWh/mês Tensão/Voltagem Bivolt chaveado. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tron, Ventisol, Venti-Delta ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	15	Und	R\$ 404,09	R\$ 6.061,35
192 - VENTILADOR DE TETO 127 V POTÊNCIA 130 W -Descrição: Ventilador de teto com velocidade gradual. Grade Removível. Suporte de teto. Especificações Técnicas: Quantidade de pás 3. Cor Preto. Potência do Motor - 127V - 130W.Dimensões aproximadas 960 x 15 x 19 cm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tron, Ventisol, Venti-Delta ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	20	PÇ	R\$ 385,00	R\$ 7.700,00

1.3. O custo estimado total da aquisição é de R\$779.580,65 (setecentos e setenta e nove mil quinhentos e oitenta reais e sessenta e cinco centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

1.4. O valor informado nesse termo pode diferir do valor informado no Termo de Abertura do Processo de Licitação devido ao arredondamento de casas decimais.

1.5. O objeto desse termo de referência enquadra-se na categoria de bens comuns, de que trata a Lei nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, podendo ser licitado por meio da modalidade Pregão.

1.6. Na elaboração da proposta de preço deverão ser observados os preços de referência dos itens, constantes deste Termo de Referência, extraídos de pesquisa de preços de mercado (apurados pelas Secretarias), não devendo os preços ofertados ultrapassarem tais valores, que são tidos como preços máximos.

1.7. Os itens serão destinados exclusivamente à participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, visando dar fomento ao que determina o inciso I do art. 48 da Lei Complementar n. 123 de 2006, visto tratar-se de itens com valores globais inferiores a R\$80.000,00.

1.8. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato administrativo, podendo ser prorrogado, conforme os ditames estabelecidos na Lei Federal n. 14.133/2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Considerando a continuidade das atividades dos órgãos do Executivo Municipal, identificou-se a necessidade de garantir o fornecimento regular de materiais elétricos, essenciais para o bom funcionamento da Secretaria Municipal de Administração.

2.2. Dado que o último processo licitatório está prestes a vencer, é necessário realizar um novo certame licitatório, abrangendo novos itens planilhados, com foco na reorganização dos preços ofertados, tendo em vista a volatilidade dos valores e a sensibilidade à economia local e regional.

2.3. A aquisição de materiais elétricos é crucial para garantir a eficiência e segurança dos serviços públicos municipais, além de contribuir para o desenvolvimento sustentável da infraestrutura urbana.

2.4. O uso contínuo de materiais elétricos adequados é imprescindível para realizar reparos e manutenções nas redes elétricas de escolas, hospitais e outros prédios públicos, assegurando o pleno funcionamento dos serviços essenciais à população.

2.5. A modernização das redes elétricas com materiais de alta eficiência energética resulta na redução do consumo de energia e dos custos operacionais, promovendo um uso mais racional e sustentável dos recursos públicos. Além disso, a conformidade com as normas de segurança vigentes é fundamental para evitar acidentes e preservar a integridade física de usuários e servidores.

2.6. A pronta disponibilidade de materiais elétricos adequados é vital para a gestão de situações emergenciais, como quedas de energia ou danos causados por desastres naturais, permitindo respostas rápidas e eficazes.

2.7. A aquisição de novos materiais elétricos pode ser acompanhada de programas de capacitação técnica para os profissionais da área, contribuindo para o aprimoramento das competências e qualificações dos servidores municipais.

2.8. Em suma, a aquisição de materiais elétricos não apenas atende a uma necessidade técnica, mas representa uma ação estratégica que visa melhorar a qualidade de vida da população, aumentar a segurança e garantir a sustentabilidade do desenvolvimento municipal.

2.9. Para que o novo procedimento licitatório seja eficaz e atenda plenamente às necessidades da Administração Municipal, é imprescindível identificar os itens essenciais para o funcionamento diário dos diversos setores da Prefeitura, com o objetivo de otimizar os custos e promover a eficiência na gestão pública.

2.10. Dada a crescente demanda pelos últimos meses, torna-se urgente a reavaliação e reorganização das necessidades por meio deste novo processo licitatório, a fim de adequar as compras às necessidades reais e garantir a continuidade das operações municipais.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. Com base na eventual licitação realizada por meio deste procedimento, estimamos que toda a demanda atual do Município referente às aquisições de materiais elétricos, visto que o procedimento licitatório Pregão Presencial nº 27/2023 – Processo 0020130– RP 21/2023 anterior encerrou em 23/10/2024, sendo que até então não adquirimos mais os respectivos materiais.

3.2. Desta forma em questão, o procedimento proporcionará imediato atendimento às demandas municipais, que são usuais e essenciais ao interesse da administração pública, a qual buscamos chegar em um consenso para que não ocorra desabastecimento nos setores administrativo que cotidianamente utilizam diversos materiais elétricos.

3.3. O procedimento possui características vantajosas para a Administração Municipal, não obrigando a Administração a promover às aquisições no total, contudo, condiciona o licitante vencedor ao compromisso de manter a proposta por determinado lapso temporal, salvo ocorrência de fatos supervenientes e comprovadas alterações dos custos dos insumos. Além, da possibilidade de maior economia de escala, uma vez que as diversas Secretarias Municipais podem participar do mesmo processo, adquirindo os materiais no prazo de até 12 (doze) meses.

3.4. Contudo, a Ata de Registro de Preço de acordo com o art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, poderá ter validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, o que viabiliza um atendimento mínimo de 12 (Doze meses), podendo, desde que haja fundamentação, sua prorrogação por prazo igual, atendendo em tempo superior a demanda municipal.

3.5. Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade, interesse público, transparência e principalmente a impessoalidade realizada por meio de certames públicos, o qual buscamos a concretização de resultados com o menor custo possível para o Município.

3.6. A implementação desta solução permitirá ao município atender de forma eficiente e contínua as suas necessidades, além de promover a economia e a eficiência administrativa, haja vista que por tratar-se de executivo municipal.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 4.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 4.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos produtos ofertados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 4.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 4.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 4.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 4.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 4.7. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 4.8. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico- financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 4.9. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 4.10. Comunicar ao Contratado posterior alteração do projeto pelo Contratante na hipótese do art. 93, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1. Os licitantes deverão assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do objeto que serão entregues.
- 5.2. Os licitantes deverão fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo serviço de mandado demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- 5.3. Executar o abastecimento o município conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.
- 5.4. Assegurar que os materiais elétricos estejam em boas condições de uso, conforme normas de segurança, ambientais e técnicas vigentes.
- 5.5. A contratada deve fornecer o material nas quantidades e especificações técnicas acordadas no contrato. Isso inclui a qualidade dos produtos, que deve estar em conformidade com as normas vigentes.
- 5.6. A contratada é responsável por cumprir rigorosamente os prazos de entrega estipulados. A entrega deve ocorrer dentro do cronograma definido para evitar interrupções nas manutenções e obras do município.
- 5.7. Os produtos fornecidos devem atender a padrões de qualidade estabelecidos por legislações pertinentes. A contratada deve fornecer documentos que comprovem a conformidade dos produtos, como certificados de qualidade.
- 5.8. A contratada deve emitir e entregar toda a documentação fiscal necessária, como notas fiscais e comprovantes de pagamento de tributos, assegurando a legalidade das operações e a regularidade fiscal.
- 5.9. É responsabilidade da contratada garantir um estoque suficiente para atender a demandas futuras, evitando atrasos na entrega e assegurando a continuidade dos serviços prestados pelo município.
- 5.10. A contratada deve manter uma comunicação clara e contínua com a administração municipal, informando sobre quaisquer alterações que possam afetar o fornecimento, como mudanças nos prazos, quantidades ou condições.
- 5.11. A contratada deve seguir todas as normas ambientais aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas ao manuseio, transporte e descarte do material. Isso é essencial para minimizar impactos ambientais e garantir a conformidade legal.
- 5.12. A contratada deve estar ciente das penalidades em caso de descumprimento das obrigações contratuais. Isso pode incluir multas, rescisão contratual e outras sanções, dependendo da gravidade da infração.
- 5.13. Essas obrigações visam garantir que o fornecimento dos materiais elétricos ocorra de forma eficiente, segura e dentro da legalidade, assegurando que os serviços públicos do município não sejam interrompidos. O cumprimento rigoroso dessas obrigações contribui para a boa gestão dos recursos públicos e a sustentabilidade das manutenções e obras municipais.
- 5.14. A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

5.15. A entrega do material deverá ser feita conforme necessidade da Secretaria Municipal, devendo ser entregue no prazo constante neste termo, após o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), diariamente, com base na emissão pela CONTRATANTE, que será encaminhada pelo e-mail da licitante vencedora, podendo desdobrar-se em:

5.15.1. Entrega de até 5 (cinco) dias úteis após a solicitação, em casos em que há necessidade de dos materiais no município.

5.15.2. Em caso de não entrega desta demanda, estará caracterizada a não aceitação, por parte da empresa vencedora. Nesta hipótese, é facultado ao Município aplicar as sanções previstas em Lei, bem como convocar os licitantes remanescentes, com observância da ordem de classificação, em igual prazo e nas mesmas condições, inclusive preços

5.16. Ficará sob a responsabilidade do fornecedor a entrega dos materiais, devendo o mesmo providenciar mão de obra para a entrega/execução dos mesmos. Ficando vedado ao vencedor entregar quantidade e qualidade diversas ao que foi solicitado.

5.17. A empresa deverá cumprir o cronograma de entrega, não podendo sofrer atraso, podendo sofrer penalidades em caso do descumprimento.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. SUSTENTABILIDADE: Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

6.2. SUBCONTRATAÇÃO: Não será admitida a subcontratação total ou parcial do objeto.

6.3. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO Não haverá exigência de garantia contratual para a aquisição dos materiais, uma vez que não se trata de licitação de grande vulto.

6.4. ALTERAÇÃO SUBJETIVA: É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições da licitação; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade da licitação.

7. DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1. Os itens deverão ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho emitida pela Secretaria Municipal de Administração de Comendador Gomes-MG e das informações técnicas necessárias para o fornecimento dos produtos. A critério da Administração Municipal, o prazo de entrega poderá ser alterado mediante comunicação prévia à Contratada.

7.2. A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

7.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Centro Administrativo Eloi Santana, Praça Manoel Pertoudo da Silva, nº 31 (Segunda-feira a Sexta-feira de 07h às 16h), de segunda-feira a sexta-feira de 07:00 às 16h00m, oportunidade em que serão devidamente conferidos, conforme nota fiscal que acompanhará o objeto.

7.4. Caso qualquer item entregue esteja fora das especificações técnicas ou contratuais, será devolvido à Contratada mediante a emissão de um Termo de Recusa. A Contratada deverá providenciar a substituição do item recusado no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data da expedição do Termo de Recusa, e efetuar nova entrega conforme as especificações exigidas.

7.5. O produto e a marca apresentados para análise e aprovação pela Administração Municipal deverão ser mantidos durante todo o período de fornecimento, salvo em casos excepcionais previstos em lei ou previamente autorizados pela Contratante. Alterações deverão ser formalmente comunicadas e justificadas pela Contratada, sujeitas à aceitação da Contratante

7.6. A entrega do fornecimento deverá ser feita conforme necessidade da Secretaria Municipal, devendo ser entregue no prazo constante neste termo sempre que o servidor tenha em mãos os documentos cabíveis para a entrega dos materiais.

7.7. Em caso de não fornecimento, estará caracterizada a não aceitação, por parte da empresa vencedora. Nesta hipótese, é facultado ao Município aplicar as sanções previstas em Lei, bem como convocar os licitantes remanescentes, com observância da ordem de classificação, em igual prazo e nas mesmas condições, inclusive preços.

7.8. A contratada fornecerá garantia mínima de 30 (trinta) dias sobre os materiais fornecidos, cobrindo

eventuais defeitos de fabricação, falhas de funcionamento ou não conformidade com as especificações acordadas.

7.9. Ficará sob a responsabilidade do fornecedor a entrega dos serviços, devendo o mesmo providenciar mão de obra para a entrega/execução dos mesmos. Ficando vedado ao vencedor entregar quantidade e qualidade diversas ao que foi solicitado.

7.10. O Fornecimento de destes materias devera ser entregue conforme a necessidade do municipio.

7.11. A empresa deverá cumprir o cronograma de entrega, não podendo sofrer atraso, podendo sofrer penalidades em caso do descumprimento.

8. GESTÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

8.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

8.6. O controle da execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

8.7. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, na valoração e gestão nos termos do contrato.

8.8. Para esta contratação a gestão será exercida por Iza Santos Tavarez para exercer a função de Fiscal de Contrato, sob a Lei Federal nº 14.133/2021.

9. CRITÉRIOS MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

9.1. Do Recebimento

9.1.1. Recebimento Provisório: Os fornecimentos serão recebidos provisoriamente no ato da entrega, acompanhado pela nota fiscal ou documento equivalente, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato. Para assegurar a conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência e na proposta apresentada, a contratada deve fornecer os seguintes relatórios:

- **Relatório de Entrega:** Documento detalhado indicando o serviço prestado data de execução, e eventuais observações sobre a execução.
- **Relatório de Verificação Inicial:** Descrição preliminar da execução dos serviços, confirmando que estão em conformidade com as especificações.

9.1.2. Rejeição de Fornecimentos: Se os materiais não estiverem em conformidade com as especificações, poderão ser rejeitados total ou parcialmente, mesmo antes do recebimento provisório. Neste caso, a contratada deve substituir os combustíveis e fornecer:

- **Relatório de Correção:** Documento detalhado que descreve as matérias corretivas realizadas e a reexecução da entrega destes materiais, conforme as exigências do Termo de Referência.
- **Recebimento Definitivo:** O recebimento definitivo de materiais elétricos é uma etapa crucial no processo de aquisição e gestão de estoques em uma empresa. Aqui estão alguns pontos importantes a considerar:
 - **Documentação:** Verifique se todos os documentos, como notas fiscais, relatórios de inspeção e certificados de qualidade, estão completos e corretos.

- **Inspeção Física: Realize uma inspeção detalhada dos materiais recebidos. Isso inclui verificar a quantidade, a integridade dos produtos e se estão de acordo com as especificações do pedido.**
- **Testes: Para materiais elétricos, pode ser necessário realizar testes de funcionamento e segurança, garantindo que estejam em conformidade com as normas técnicas.**
- **Registro: Atualize o sistema de controle de estoques com as informações dos materiais recebidos, incluindo datas, quantidades e localizações.**
- **Armazenamento: Organize os materiais de forma adequada para facilitar o acesso e prevenir danos.**
- **Relatório: Elabore um relatório de recebimento, documentando qualquer não conformidade ou irregularidade encontrada durante a inspeção.**
- **Comunicação: Informe ao fornecedor sobre quaisquer problemas detectados e discuta possíveis ações corretivas.**

9.2. Do Reajuste e do Reequilíbrio

9.2.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, no limite de apresentação da proposta.

9.2.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante.

9.2.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

9.2.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

9.2.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

9.2.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

9.2.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

9.2.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

9.2.9. O reequilíbrio econômico-financeiro do objeto desta licitação será analisado e processado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Cabe a contratada apresentar documentos (originais ou autenticados em cartório) que justifiquem e comprovem o pedido de reequilíbrio, seguindo sempre o que determina a Lei.

9.3. Liquidação

9.3.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

9.3.2. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.3. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- o prazo de validade;
- a data da emissão;
- os dados do contrato e do órgão contratante
- o período respectivo de execução do contrato;
- o valor a pagar; e eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

9.3.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

9.3.5. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de certidões negativas, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

9.3.6. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

9.3.7. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

9.3.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.3.9. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

9.3.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao Município.

9.4. Prazo de pagamento e forma de pagamento

9.4.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

9.4.2. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

9.4.3. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.4.4. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

10.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM** e com utilização do método auxiliar de **REGISTRO DE PREÇOS**.

10.2. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$0,01 (Um Centavo) para cada item**.

10.3. A proposta de preços ajustada ao lance final deverá conter o valor numérico dos preços unitários e totais, não podendo exceder o valor do lance final.

10.4. A contratação apresenta como requisito temporal a execução do objeto deste instrumento no prazo de 12 (Doze) meses, contados da emissão da assinatura da ata de registro de preços e/ou contrato administrativo, podendo ser prorrogado caso haja interesse público e de acordo com o que preconiza a Lei Geral de Licitações.

10.5. PROPOSTA compatível com preços de mercado, devidamente apresentada para abordar a contratação objeto deste instrumento, em papel timbrado, com valores unitários, globais, local, data e assinatura pelo representante legal.

10.6. Apresentação de requisitos de **HABILITAÇÃO**, com fornecimento dos documentos abaixo, quais sejam:

10.6.1. REGULARIDADE JURÍDICA

a) Documentos Pessoais e de Identificação do Representante Legal da Empresa;

b) Cópia do Registro Comercial no caso de empresa individual ou Estatuto/Contrato social, quando a pessoa credenciada for sócia, proprietária, dirigente ou assemelhada da empresa, no qual estejam expressos seus

poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

c) Certificado de Condição de Microempreendedor Individual, quando couber;

d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

10.6.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

b) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e a Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;

e) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município;

f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou certidão positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

10.6.3. QUALIFICAÇÃO ECONOMICA-FINANCEIRA

a) Certidão Negativa de Falência e Concordata emitida pelo Poder Judiciário da sede da licitante ou órgão equivalente, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias da data da sessão.

10.6.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por empresa jurídica de direito público e ou pessoa jurídica de direito privado, visando a comprovação de execução de objeto similar ao demandado em período anterior e de forma satisfatória.

b) Balanço Patrimonial, demonstração de resultados de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As dotações orçamentárias para custear as despesas decorrentes com as aquisições do objeto desta licitação por divesas Setorarias serão realizados da seguinte forma:

11.1.1. 02.01.01.00.04.122.0002.01.2.002.3.3.90.30.00.00 – fc 17 – ft 1500;

11.1.2. 02.01.04.01.12.122.0005.01.2.003.3.3.90.30.00.00 – fc 49 – ft 1500;

11.1.3. 02.01.04.02.12.361.0005.04.2.007.3.3.90.30.00.00 – fc 67 – ft 1500;

11.1.4. 02.01.04.02.12.361.0005.11.2.142.3.3.90.30.00.00 – fc 91 – ft 1540;

11.1.5. 02.01.04.02.12.365.0005.09.2.010.3.3.90.30.00.00 – fc 114 – ft 1500;

11.1.6. 02.01.04.02.12.365.0005.12.2.100.3.3.90.30.00.00 – fc 127 – ft 1540;

11.1.7. 02.01.04.02.12.367.0005.10.2.013.3.3.90.30.00.00 – fc 139 – ft 1500;

11.1.8. 02.01.04.02.12.367.0005.13.2.143.3.3.90.30.00.00 – fc 149 – ft 1540;

11.1.9. 02.01.04.03.13.392.0002.26.2.043.3.3.90.30.00.00 – fc 159 – ft 1500;

11.1.10. 02.01.04.03.13.392.0007.02.2.071.3.3.90.30.00.00 – fc 167 – ft 1500;

11.1.11. 02.01.04.04.27.812.0002.06.2.016.3.3.90.30.00.00 – fc 186 – ft 1500;

11.1.12. 02.01.04.05.13.391.0014.01.2.014.3.3.90.30.00.00 – fc 202 – ft 1500;

11.1.13. 02.01.05.01.10.122.0012.01.2.066.3.3.90.30.00.00 – fc 217 – ft 1500;

11.1.14. 02.01.06.01.18.541.0002.09.2.019.3.3.90.30.00.00 – fc 238 – ft 1500;

- 11.1.15. 02.01.07.01.04.122.0002.11.2.020.3.3.90.30.00.00 – fc 258 – ft 1500;
- 11.1.16. 02.01.07.01.04.122.0002.12.2.021.3.3.90.30.00.00 – fc 275 – ft 1500;
- 11.1.17. 02.01.09.01.10.301.0012.06.2.050.3.3.90.30.00.00 – fc 313 – ft 1500;
- 11.1.18. 02.01.09.01.10.301.0012.08.2.052.3.3.90.30.00.00 – fc 326 – ft 1500;
- 11.1.19. 02.01.09.01.10.301.0012.09.2.053.3.3.90.30.00.00 – fc 336 – ft 1500;
- 11.1.20. 02.01.09.01.10.301.0012.10.2.054.3.3.90.30.00.00 – fc 351 – ft 1500;
- 11.1.21. 02.01.09.03.10.303.0012.14.2.046.3.3.90.30.00.00 – fc 374 – ft 1500;
- 11.1.22. 02.01.09.04.10.304.0012.15.2.047.3.3.90.30.00.00 – fc 387 – ft 1500;
- 11.1.23. 02.01.10.01.04.121.0002.20.2.116.3.3.90.30.00.00 – fc 416 – ft 1500;
- 11.1.24. 02.01.11.01.04.123.0002.22.2.118.3.3.90.30.00.00 – fc 442 – ft 1500;
- 11.1.25. 02.01.11.01.04.123.0002.23.2.119.3.3.90.30.00.00 – fc 452 – ft 1500;
- 11.1.26. 02.01.11.01.04.129.0002.24.2.120.3.3.90.30.00.00 – fc 465 – ft 1500;
- 11.1.27. 02.01.12.01.08.243.0013.09.2.124.3.3.90.30.00.00 – fc 479 – ft 1500;
- 11.1.28. 02.01.12.01.08.244.0013.07.2.122.3.3.90.30.00.00 – fc 492 – ft 1500;
- 11.1.29. 02.01.12.01.08.244.0013.10.2.125.3.3.90.30.00.00 – fc 506 – ft 1500;
- 11.1.30. 02.01.12.01.08.244.0013.12.2.127.3.3.90.30.00.00 – fc 522 – ft 1500;
- 11.1.31. 02.01.13.01.04.122.0009.12.2.130.3.3.90.30.00.00 – fc 537 – ft 1500;
- 11.1.32. 02.01.13.01.15.452.0009.15.2.132.3.3.90.30.00.00 – fc 570 – ft 1500;
- 11.1.33. 02.01.13.01.15.452.0009.17.2.134.3.3.90.30.00.00 – fc 581 – ft 1500;
- 11.1.34. 02.01.13.01.26.782.0009.14.2.131.3.3.90.30.00.00 – fc 594 – ft 1500;
- 11.1.35. 02.01.14.01.20.608.0011.06.2.138.3.3.90.30.00.00 – fc 614 – ft 1500;

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.3. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.4. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.5. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

12.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.9. Fraudar a licitação

12.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.10.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.10.2. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.10.3. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a

própria autoridade que aplicou a penalidade

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.2.1 e seguintes, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8,, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por COMISSÃO composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobre venha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

12.15. Os critérios e percentuais de multa estarão previstos na Minuta de Contrato Administrativo elaborada pelo Setor Jurídico.

13. DOS CASOS OMISSOS

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078,

de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

14. FORO

14.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Frutal/MG para dirimir os litígios que decorrerem da execução desta contratação.

15. DA SECRETARIA PARTICIPANTE DO PROCESSO

15.1. Integra esta demanda formalizada por meio do Termo de Referência a **Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, bem como as Secretarias de Administração, Secretarias de Educação, Secretarias de Meio Ambiente e Secretarias de Saúde.**

15.2. Como gerenciador deste procedimento, define-se a Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, para fins de organização e gerenciamento, visto tratar-se de REGISTRO DE PREÇOS, na qual será integrado pelas demais secretarias, conforme previsto no item acima especificado.

Comendador Gomes/MG, 26 de Novembro de 2024

Rodrigo Rezende Moraes
Encarregado do Setor de Planejamento

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA REFERENTE AO ETP Nº 21/2024

OBJETO: Contratação de empresas para fornecimento de Materiais Elétricos, visando as manutenções que haja no Município, por meio do método auxiliar de Registro de Preços, composto pelas secretarias constantes deste Termo de Referência.

Considerando que o Termo de Referência contempla elementos suficientes para a adequada caracterização do objeto a ser adquirido, **APROVAMOS** o referido documento para que, obrigatoriamente, seja parte integrante do edital a ser elaborado pelo Setor de Licitações.

Comendador Gomes/MG, 28 de Novembro de 2024

Laurita Ferreira Martins Santana
Secretária Municipal de Ação Social, Trabalho e Habitação

André Luiz Negão
Secretário Municipal de Administração

Fernanda Rufino de Andrade
Secretária Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

Eriovaldo da Silva Ferreira
Secretário Municipal de Saúde

Frontino Esio Santana
Secretário de Desenvolvimento Urbano e Rural