ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui a primeira etapa da fase de planejamento para viabilizar o atendimento das necessidades de manutenções elétricas dos prédios subordinados à Adminstração Pública deste município.

O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar é analisar detalhadamente a necessidade da eventual contratação, bem como identificar, no mercado, a solução mais adequada para supri-la, em conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, e em observância aos princípios que regem a Administração Pública, tais como legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso I, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios públicos vinculados às diversas Secretarias e órgãos da Administração Municipal, assegurando a continuidade, a segurança e a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

A infraestrutura elétrica dos imóveis públicos demanda reposição contínua de materiais em razão do desgaste natural, do uso permanente das instalações, de ampliações e adequações prediais, bem como da necessidade de atendimento às normas técnicas e de segurança vigentes. A indisponibilidade desses materiais pode acarretar interrupções no funcionamento de unidades administrativas, escolas, unidades de saúde, centros de atendimento e demais equipamentos públicos, além de representar risco à integridade de servidores e usuários.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA (Inciso V, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para atendimento da demanda de manutenção das instalações elétricas dos prédios públicos municipais, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos.

3.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação dos materiais, com execução integral dos serviços de manutenção elétrica

Essa alternativa consiste na contratação de empresa terceirizada responsável pelo fornecimento dos materiais e pela execução dos serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva. Embora essa solução concentre as responsabilidades em um único contratado, apresenta custo global mais elevado, uma vez que engloba fornecimento de materiais, mão de obra, encargos, deslocamentos e margem administrativa. Além disso, pode reduzir a flexibilidade da Administração quanto à priorização de demandas pontuais e emergenciais.

3.2. Aquisição isolada de materiais por meio de compras esporádicas

A realização de processos de aquisição individuais, conforme surgimento das necessidades, pode acarretar morosidade administrativa, aumento do número de procedimentos licitatórios e risco de descontinuidade no atendimento das demandas, especialmente em situações emergenciais. Tal modelo tende a comprometer o planejamento e a eficiência administrativa.

3.3. Aquisição de materiais por meio de ata de registro de preços, com execução dos serviços pelo quadro próprio de servidores

A formalização de ata de registro de preços para fornecimento parcelado de materiais elétricos, com execução dos serviços pelo corpo técnico e operacional da própria Prefeitura, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico.

Do ponto de vista técnico, essa solução assegura disponibilidade contínua dos insumos necessários à manutenção preventiva e corretiva, permitindo atendimento ágil das demandas e maior controle sobre a execução dos serviços. Do ponto de vista econômico, possibilita aquisições conforme a necessidade real de consumo, evitando estoques excessivos, desperdícios e aquisições desnecessárias.

Além disso, o sistema de registro de preços proporciona maior planejamento, padronização dos materiais, racionalização dos gastos e melhor gestão orçamentária, garantindo eficiência na aplicação dos recursos públicos e observância aos princípios da economicidade e da eficiência.

Alternativa	Vantagens	Desvantagens	Avaliação
3.1 Contratação de empresa especializada (material + serviço)	- Centralização das responsabilidades em um único contrato - Menor necessidade de gestão operacional direta - Execução por equipe especializada	- Custo global mais elevado (inclui materiais, mão de obra, encargos e lucro) - Menor flexibilidade para demandas emergenciais - Dependência de terceiros para execução	Pouco vantajosa (alto custo e menor controle)
3.2 Aquisição isolada de materiais (compras esporádicas)	- Aquisição conforme demanda imediata - Sem necessidade de planejamento prévio robusto	- Morosidade nos processos licitatórios - Risco de descontinuidade no atendimento - Aumento do número de processos administrativos - Baixa eficiência e planejamento	Desvantajosa (ineficiência administrativa)
3.3 Ata de Registro de Preços + execução por servidores próprios	- Maior economicidade (compra conforme demanda) - Disponibilidade contínua de materiais - Agilidade no atendimento das demandas - Maior controle da execução - Padronização dos materiais - Melhor planejamento e gestão orçamentária - Redução de desperdícios	- Necessidade de equipe técnica própria capacitada - Demanda gestão interna dos serviços	Mais vantajosa (recomendada)

Diante do exposto, conclui-se que a adoção de ata de registro de preços para aquisição de materiais elétricos, com utilização da mão de obra própria do Município para execução dos serviços, constitui a solução mais adequada, possibilitando assim aquisições futuras e parceladas, conforme a demanda de cada órgão, promovendo maior eficiência, planejamento, economicidade e observância aos princípios que regem a Administração Pública.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Inciso IV, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para fins de definição dos quantitativos estimados, foi emitida a Circular nº 070/2026, com o objetivo de identificar a intenção de participação das Secretarias na futura ata de registro de preços, bem como levantar as respectivas demandas de materiais elétricos.

As unidades interessadas encaminharam suas manifestações formais, contendo a indicação dos itens necessários e os quantitativos estimados para atendimento de suas demandas. Com base nas informações consolidadas a partir das respostas recebidas, procedeu-se à consolidação dos quantitativos apresentados, conforme quadro abaixo:

N° de Ordem	Unid.	DESCRITIVOS	TOTAL
1	UNID	ACESSÓRIO BLOQUEIO FONTE ENERGIA, TIPO:CHAPA ADAPTADORA, MATERIAL:POLICARBONATO, USO:BLOQUEADOR 65397, REFERÊNCIA:65406, APLICAÇÃO:DISJUNTOR MONOPOLAR "NO HOLE", FUNCIONAMENTO:BLOQUEIO DISJUNTOR DESLOCAMENTOS LONGOS ESCORREGAD, NORMAS TÉCNICAS:NR 10	50
2	UNID	ACESSÓRIO BLOQUEIO FONTE ENERGIA, TIPO:MULTIBLOQUEADOR DUPLO, MATERIAL:AÇO TEMPERADO, USO:MÚLTIPLOS BLOQUEIOS, REFERÊNCIA:65378, APLICAÇÃO:DISJUNTOR, NORMAS TÉCNICAS:NR 10, DIMENSÕES:DIAM.INTERNO 3 X 45MM DIAM.EXTERNO 19 MM	50
3	UNID	ACESSÓRIO BLOQUEIO FONTE ENERGIA, TIPO:MULTIBLOQUEADOR, MATERIAL:ALUMÍNIO SUPER LEVE, USO:TRAVAMENTO ATÉ 6 CADEADOS, REFERÊNCIA:75386, APLICAÇÃO:DISJUNTOR, COR:VERMELHA, NORMAS TÉCNICAS:NR 10, DIMENSÕES:DIÂMETRO MORDENTE FECHADO:1 POL ABERTO:1 1/2 POL	50
4	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO, TIPO:GANCHO CURTO, DIMENSÕES:38 X 38 MM	460
5	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO, TIPO:GANCHO LONGO, DIMENSÕES:38 X 38 MM	460
6	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO, TIPO:SAPATA RÁPIDA, DIMENSÕES:38 X 38 MM, QUANTIDADE FUROS:4	460
7	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:JUNÇÃO INTERNA "I", DIMENSÕES:38 X 38 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA NOMINAL:(CHAPA 20) 0,95 MM, REFERÊNCIA FABRICANTE:MOPA 114-15-F	460
8	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO, TIPO:JUNÇÃO INTERNA "T", DIMENSÕES:38 X 38 X 38 MM	460
9	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO, TIPO:JUNÇÃO INTERNA "L", DIMENSÕES:38 X 38 X 38 MM	460
10	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:JUNÇÃO INTERNA "X", DIMENSÕES:38 X 38 MM	460
11	UNID	ACESSÓRIO PERFILADO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:TAMPA, DIMENSÕES:38 X 38 MM	760
12	UNID	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:ROSCA, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL	2.570
13	UNID	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:ROSCA, COR:CINZA, BITOLA:1 POL	1.170
14	UNID	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO, USO:MÚLTIPLO PARA CONEXÃO COM PARAFUSO EM ELETRODUTO, BITOLA 2", POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR	220

15	UNID	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3 POL, APLICAÇÃO:CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO, USO:ELETRODUTO DE 3", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDULETE" MÚLTIPLO PARA CONEXÃO COM PARAFUSO	170
16	UNID	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, TAMANHO:1 POL	460
17	UNID	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:2 POL, TIPO:ROSCÁVEL	410
18	UNID	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO SILÍCIO, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	860
19	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO CARBONO GALVANIZADO, BITOLA:3/4 POL, TIPO:"D", APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISO, COM CUNHA	1.260
20	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:3/4 POL, COR:CINZA	1.264
21	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:1 POL, COR:CINZA	821
22	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:FERRO GALVANIZADO, BITOLA:1 POL, TIPO:"D", APLICAÇÃO:AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA	810
23	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:GALVANIZADA, BITOLA:2 POL, TIPO:D COM CUNHA, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS	460
24	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TIPO:CUNHA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO:COM 01 PARAFUSO, DIAMETRO:4" POL	260
25	UNID	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TIPO:CUNHA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO:COM 01 PARAFUSO, DIAMETRO:3" POL	260
26	UNID	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, TAMANHO:3/4 POL	1.040
27	UNID	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, TAMANHO:1 POL	640
28	UNID	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:2 POL POL	440
29	UNID	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO FUNDIDO, BITOLA:3 POL	440
30	UNID	CABEÇOTE ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:2 POL, TIPO:ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSOS	190
31	UNID	CABEÇOTE ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3 POL, TIPO:ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSOS	190
32	UNID	CAIXA JUNÇÃO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:SOBREPOR, COR:GELO, ACABAMENTO:NATURAL, COMPRIMENTO:75 MM, LARGURA:75 MM, ALTURA:42 MM, APLICAÇÃO:SISTEMA "X"	190
33	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, TIPO:EMBUTIR, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:2 POL, COR:PRETA	660
34	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, TIPO:EMBUTIR, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:4 POL, COR:PRETA	350
35	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:ALUMÍNIO ESTAMPADO, COMPRIMENTO:15 CM, LARGURA:15 CM, ALTURA:10 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ TAMPA E ANEL DE VEDAÇÃO PRÓPRIA P/USO AO TEMPO	200
36	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, TIPO:SOBREPOR, COMPRIMENTO:16 CM, LARGURA:13 CM, ALTURA:7,5 CM, COR:BRANCO GELO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, COMPONENTES:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, 220/127V	190

37	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, COMPRIMENTO:16 CM, LARGURA:13 CM, ALTURA:7,5 CM, COR:BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, COMPONENTES:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A, 220/127V, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR	260
38	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:CONDULETE, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MÚLTIPLO COM 5 SAÍDAS CENTRALIZADAS, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, USO:PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4"	1.600
39	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:CONDULETE, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MÚLTIPLO COM 5 SAÍDAS CENTRALIZADAS, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, USO:PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 1"	800
40	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:CONCRETO, TIPO:EXTERNA, COMPONENTES:TAMPA E FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES:60 X 60 X 70 CM, MODELO:PADRÃO	154
41	UNID	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:CONDULETE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, USO:PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 2"	200
42	UNID	CANALETA, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, TIPO:COM TAMPA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE, DIMENSÕES:50X20X2000(LXHXC) MM	790
43	UNID	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:COM TAMPA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20 X 10 X 2000 MM	4.180
44	UNID	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90°, TIPO:ROSCÁVEL, TAMANHO:3/4 POL	650
45	UNID	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90°, TIPO:ROSCÁVEL, TAMANHO:1 POL	350
46	UNID	ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:100 MM, LARGURA:150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, TIPO:CHAPA PERFURADA, ESPESSURA NOMINAL:(CHAPA 18) 1,25 MM	970
47	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, BITOLA:50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ ARAME GUIA GALVANIZADO E FITA AVISO "PERIGO"	610
48	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, BITOLA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ ARAME GUIA GALVANIZADO E FITA AVISO "PERIGO"	610
49	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, BITOLA:75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ ARAME GUIA GALVANIZADO E FITA AVISO "PERIGO"	610
50	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA, 2 LUVAS	480
51	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA, 2 LUVAS	420
52	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:2 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA	210
53	UNID	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:RÍGIDO ROSQUEADO, BITOLA:3 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150, COMPRIMENTO:3 M	190
54	UNID	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:RÍGIDO ROSQUEADO, BITOLA:4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150, COMPRIMENTO:3 M	160
55	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:MÉDIO, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL	1.580

56	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:MÉDIO, DIÂMETRO NOMINAL:1 POL	780
57	UNID	ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO FIXAÇÃO:ROSCADO, COMPRIMENTO:3 M, DIÂMETRO NOMINAL:2 POL, DIÂMETRO EXTERNO:60,3 MM, ESPESSURA PAREDE:3,35 MM	180
58	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, COR:AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL	890
59	METRO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, COR:AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL:1 POL	490
60	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:3/4 POL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150	960
61	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:1 POL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150	770
62	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:2 POL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150	220
63	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:4 POL	150
64	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:3 POL	150
65	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA C/ 2 PARAFUSOS	970
66	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:1 POL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA C/ 2 PARAFUSOS	770
67	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	970
68	UNID	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, TIPO FIXAÇÃO:PRESSÃO, BITOLA:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA E SEM PARAFUSO	770
69	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:25 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	480
70	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:120 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	230
71	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:185 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	230
72	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:95 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	220
73	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:70 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	220
74	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:16 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	380
75	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:240 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	230
76	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:50 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	230

77	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:35 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	330
78	UNID	LUVA EMENDA COMPRESSÃO, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO ALTA CONDUTIVIDADE EL.E RESISTÊ, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:150 MM2, ACABAMENTO:ELETROLÍTICO ESTANHADO	230
79	UNID	PASSA FIO, MATERIAL:PVC, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:FITA	64
80	UNID	PASSA FIO, MATERIAL:PVC, COMPRIMENTO:15 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:FITA	60
81	UNID	PASSA FIO, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:PASSAR FIO,EM GERAL,PELO CONDUITE	60
82	UNID	PERFILADO, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1020, TIPO:PERFURADO, DIMENSÕES:38 X 38 MM, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:GALVANIZADO A FOGO	790
83	UNID	PERFILADO, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1020, TIPO:LISO, DIMENSÕES:38 X 38 MM, COMPRIMENTO:3 M	490
84	UNID	PERFILADO, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:PERFURADO, DIMENSÕES:38 X 38 MM, COMPRIMENTO:3 M	490
85	UNID	PLACA CEGA, MATERIAL:PVC, FORMATO:QUADRADO, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:4 POL, APLICAÇÃO:TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO	200
86	UNID	PLACA CEGA, MATERIAL:PVC, FORMATO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:2 POL, APLICAÇÃO:TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO	300
87	UNID	PRENSA-CABO, MATERIAL:NYLON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO INDUSTRIAL/ANTI-CHAMA/TRAVA PROTEÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL:1/2 POL	370
88	UNID	PRENSA-CABO, MATERIAL:NYLON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO INDUSTRIAL/ANTI-CHAMA/TRAVA PROTEÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL:3/4 POL	370
89	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	460
90	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, COR:CINZA, BITOLA:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	360
91	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CEGA	460
92	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, COR:CINZA, BITOLA:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CEGA	460
93	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	360
94	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:1 POL, APLICAÇÃO:01 TERMINAL RJ45	360
95	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:02 TERMINAIS RJ45	760
96	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO POLIDO, BITOLA:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CEGA	170
97	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO SILÍCIO, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA INTERRUPTOR DE EMBUTIR, REFERÊNCIA:WETZEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA	360
98	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA TOMADA REDONDA PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIV, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO	560
99	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA TOMADA REDONDA PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIV, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO	360

100	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO	460
101	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAGE, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO	460
102	UNID	TAMPA CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAGE, APLICAÇÃO:COMPLEMENTO P/ELETRODUTO	460
103	UNID	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL:PVC, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:CONDULETE MÚLTIPLO	760
104	UNID	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL:PVC, COR:CINZA, BITOLA:1 POL	660
105	UNID	TRILHO SUPORTE PAINEL, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE CONTACTORES E DISJUNTORES, MATERIAL:AÇO BICROMATIZADO, COMPRIMENTO:3 M, LARGURA:35 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PERFURADO	130
106	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:OLHAL, REVESTIMENTO:ESTANHADO, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:16 MM2, COMPONENTES:LUVA	450
107	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:25 MM2	480
108	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:95 MM2	380
109	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:70 MM2	330
110	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:50 MM2	330
111	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:35 MM2	430
112	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:120 MM2	235
113	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:LIGA DE COBRE, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:150 MM2	235
114	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, REVESTIMENTO:ESTANHADO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1 FURO PARA FIXAÇÃO PARA PARAFUSO M12, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:240 MM2	235
115	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:SAPATA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:95 MM2	305
116	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:SAPATA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:50 MM2	305
117	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:SAPATA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:35 MM2	455
118	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:SAPATA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:25 MM2	455
119	UNID	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:SAPATA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:70 MM2	355
120	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BITOLA PARA CABO ATÉ 25 MM2, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TIPO:SPLIT BOLT	460
121	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BITOLA PARA CABO ATÉ 35MM2, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TIPO:SPLIT BOLT	430
122	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO:SPLIT BOLT, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO - 50MM2	375
123	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO:SPLIT BOLT, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO - 70MM2	350

124	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, MATERIAL:LATÃO, TIPO:SPLIT BOLT, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO - 95MM²	365
125	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BITOLA PARA CABOS DE 120MM2, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TIPO:SPLIT BOLT	304
126	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BITOLA PARA CABOS DE 185 MM2, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TIPO:SPLIT BOLT	202
127	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, MATERIAL:FERRO FUNDIDO, TIPO:SPLIT BOLT, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO - 240MM2	202
128	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRIPOLAR, MATERIAL:PORCELANA, BITOLA:10 MM, CORRENTE NOMINAL:25 A	270
129	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:4MM-35MM (SAÍDA), 16MM-150MM (ENTRADA), TIPO CONSTRUTIVO:PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA	410
130	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1,5MM-6MM (SAÍDA), 6MM-120MM (ENTRADA), TIPO CONSTRUTIVO:PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA	380
131	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, QUANTIDADE BORNE:12, COR:PRETA, MATERIAL:POLIETILENO, BITOLA:4 MM, TIPO:CUNHA	320
132	UNID	CONECTOR ELÉTRICO, QUANTIDADE BORNE:1 A 12, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:BLINDADO, TENSÃO NOMINAL:600 V, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONEXÃO:CABO A CABO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:FIO ATÉ 6MM2	290
133	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO:PP, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	13.300
134	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	14.300
135	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:1 KV, TIPO:PP, FORMAÇÃO CONDUTOR:3 X 6 MM, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	14.700
136	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:1 KV, TIPO:PP, APLICAÇÃO:REDE DE TRANSMISSÃO E SUBTRANSMISSÃO DE MANAUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTORES AZUL, PRETO, VERMELHO E BRANCO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6251 E 6812, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:PRETA, FORMAÇÃO DO CABO:4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA	11.300
137	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:300 V, TIPO:PARALELO, ANTI-CHAMA, FORMAÇÃO DO CABO:2 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	11.900
138	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:600 V, TIPO:PP, FORMAÇÃO CONDUTOR:2 X 1,5 MM, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	12.400
139	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR:2,5 MM2	24.300
140	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2	20.400
141	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2	16.600
142	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2	15.850

143	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, SEÇÃO NOMINAL:16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC ANTI-CHAMA	16.600
144	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, BITOLA CONDUTOR:25 MM2, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC	15.700
145	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, BITOLA CONDUTOR:35 MM2, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC	14.600
146	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, BITOLA CONDUTOR:50 MM2, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC	11.600
147	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, BITOLA CONDUTOR:70 MM2, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC	11.150
148	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, NORMAS TÉCNICAS:NBR13248, SEÇÃO NOMINAL:95 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO:5	10.200
149	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, NORMAS TÉCNICAS:NBR 7288, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO:5	9.900
150	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, NORMAS TÉCNICAS:NBR 7288, SEÇÃO NOMINAL:185 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO:5	9.800
151	METRO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, C/ TÊMPERA MOLE, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1,0 KV, BITOLA CONDUTOR:240 MM2, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ISOLAMENTO ETILENO-PROPILENO(EPR), ENCORDOAMENTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR-6880 E NBR-7286	9.800
152	METRO	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CABO:PAR TRANÇADO, COR:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM MARCAÇÃO SEQUÊNCIA MÉTRICA / DECRESCENTE(300 -, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:REDE DE INFORMÁTICA	14.500
153	UNID	TOMADA, COR CORPO:BRANCA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR	1.955
154	UNID	TOMADA, COR CORPO:BRANCA, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR	1.545
155	UNID	TOMADA, FORMATO CONTATO:REDONDO, COR CORPO:BRANCA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA X C/ CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR	420
156	UNID	TOMADA, MODELO:SIMPLES, CORRENTE NOMINAL:10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	470
157	UNID	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8	1.740
158	UNID	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PADRÃO 568A / COM CAIXA SOBREPOR COM 02 SAÍDAS	1.250

159	UNID	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:115/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA:1.500 VA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO MÍNIMO 4 TOMADAS, PORTA FUSÍVEL C/ 1 UNIDADE RE, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTO INFORMÁTICA / ELÉTRICO	506
160	UNID	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA, TIPO DETECÇÃO:POR PRESENÇA, TIPO SINALIZADOR:ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA LÂMPADA:300 W, MATERIAL:PLÁSTICO ABS, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	290
161	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES:3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUGADO COM ESPELHO, CORRENTE:10 A, TENSÃO:220 V	432
162	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUGADO COM PLACA 4" X 2", CORRENTE:10 A, TENSÃO:220 V	530
163	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR	765
164	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:PARALELO, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN, REFERÊNCIA:1101 (PIAL)	545
165	UNID	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, QUANTIDADE PÓLOS:4, SENSIBILIDADE:100, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL:63 A	180
166	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:PARALELO, QUANTIDADE SEÇÕES:2(DOIS) E 1(UMA) TOMADA UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLACA 4X2 NA COR BRANCA	261
167	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:SOBREPOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA X	295
168	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:BIPOLAR, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES EM CANALETAS DO SISTEMA 'X', REFERÊNCIA:6750 02, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136	275
169	UNID	INTERRUPTOR, TIPO:BIPOLAR, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES EM CANALETAS DO SISTEMA 'X', REFERÊNCIA:6750_03, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:25 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136	275
170	UNID	MÓDULO DIMMER, TIPO:ROTATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPELHO 4X2, APLICAÇÃO:AMBIENTE INTERNO, POTÊNCIA:300 W	765
171	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:100 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICA:CAIXA MOLDADA, REFERÊNCIA:FWF 3100L (ELETROMAR)	192
172	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:80 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICA:CAIXA MOLDADA, REFERÊNCIA:FWF 3080L (ELETROMAR)	192
173	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS:3, OPERAÇÃO:MANUAL, CORRENTE NOMINAL:150 A, FREQÜÊNCIA NOMINAL:60 HZ, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73	132
174	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS:3, OPERAÇÃO:MANUAL, CORRENTE NOMINAL:200 A, FREQÜÊNCIA NOMINAL:60 HZ, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73	122
175	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS:3, OPERAÇÃO:MANUAL, ACIONAMENTO:ALAVANCA VCAVCC, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:600/250 VCA/VCC, CORRENTE NOMINAL:300 A	102
176	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:380/240 VCA/VCC, CORRENTE NOMINAL:40 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 - 10 KA, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 60947, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BRANCA;FIXAÇÃO P/TRILHO DIN 35MM; PADRÃO DIN	232

177	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:380/240 VCA/VCC, CORRENTE NOMINAL:50 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 - 10 KA, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 60947, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BRANCA;FIXAÇÃO P/TRILHO DIN 35MM; PADRÃO DIN	212
178	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:3, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:380/240 VCA/VCC, CORRENTE NOMINAL:63 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 - 10 KA, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 60947, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BRANCA;FIXAÇÃO P/TRILHO DIN 35MM; PADRÃO DIN	212
179	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:25 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947-2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	692
180	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:16 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947-2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	592
181	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947-2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	692
182	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:32 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947-2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	442
183	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:220 A 240/380 VCA, CORRENTE NOMINAL:63 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 - 10 KA, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 60947, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO P/MEIO DE TRILHO DIM 35MM, COR BRANCA, CURVA DE DISPARO:C	232
184	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:32 A, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	357
185	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:25 A, FREQÜÊNCIA NOMINAL:60 HZ, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:4,5 KA, NORMAS TÉCNICAS:NBRNM 60898/NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL:120 V, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	452
186	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:10 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	552
187	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:20 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	382
188	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:70 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	242
189	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:50 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	242

190	UNID	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:63 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	242
191	UNID	Barramento, TIPO:TERRA/NEUTRO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BARRA COM 06 BORNES, CORRENTE NOMINAL:50 A	305
192	UNID	Barramento, TIPO:BIFÁSIC0, MODELO:12 polos DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO TIPO PENTE, CORRENTE NOMINAL:80 A	275
193	UNID	Barramento, TIPO:TRIFÁSICO, USO:DISJUNTOR DIN 100A, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL:100 A, TIPO CONSTRUÇÃO:pente, 12 polos DIN	255
194	UNID	Barramento, TIPO:TRIFÁSICO, USO:DISJUNTOR DIN 100A, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL:100 A, TIPO CONSTRUÇÃO:pente, 57 polos DIN	195
195	UNID	Barramento, TIPO:MONOFÁSICO, APLICAÇÃO:SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO TIPO PENTE, MATERIAL:COBRE, CORRENTE NOMINAL:80 A	150
196	UNID	LUMINÁRIA, FORMATO:RETANGULAR, TIPO LÂMPADA:MISTA, POTÊNCIA LÂMPADA:250 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SOQUETE E-40	212
197	UNID	LUMINÁRIA, TIPO:EMERGÊNCIA, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO, FORMATO:RETANGULAR, TIPO LÂMPADA:LED, COR:BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS:30 UN, APLICAÇÃO:EDIFICAÇÕES, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:2 W, COMPONENTES:CHAVE TESTE	309
198	UNID	LUMINÁRIA, TIPO:EMBUTIR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, MATERIAL REFLETOR:ACRÍLICO, FORMATO:QUADRADO, TIPO LÂMPADA:LED SLIN, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:18/20 W	360
199	UNID	LUMINÁRIA, TIPO:TARTARUGA, FORMATO:OVAL, TIPO LÂMPADA:LED, QUANTIDADE LÂMPADAS:1 UN, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, APLICAÇÃO:ILUMINAÇÃO INTERNA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:15 W, FLUXO LUMINOSO:1.200 LM, TEMPERATURA DE COR:6.000 K	310
200	UNID	LUMINÁRIA, TIPO:DE SOBREPOR, MATERIAL CORPO:CHAPA AÇO, MATERIAL REFLETOR:ALUMÍNIO ANODIZADO, FORMATO:RETANGULAR, TIPO LÂMPADA:FLUORESCENTE, POTÊNCIA LÂMPADA:32 W, COR:BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS:2 UN, VOLTAGEM LÂMPADA:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HERMÉTICA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL CHAPA AÇO:PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	355
201	UNID	LUMINÁRIA, TIPO:DE SOBREPOR, MATERIAL CORPO:CHAPA AÇO, MATERIAL REFLETOR:ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE, FORMATO:TUBULAR, POTÊNCIA LÂMPADA:32/40 W, COR:BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIFUSOR EM ALETAS PLANAS METÁLICAS, ALOJAMENTO P/, ACABAMENTO SUPERFICIAL CHAPA AÇO:PINTURA ELETROSTÁTICA	640
202	UNID	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL:PORCELANA, APLICAÇÃO:LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BOCAL, BASE E-40	325
203	UNID	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL:PORCELANA, TENSÃO:127/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA:150 W, TIPO:E27	550
204	UNID	SOQUETE LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO:ANTIVIBRATÓRIO, TENSÃO NOMINAL:250 V, TIPO BASE:BIPINO, CAPACIDADE:6 A	5.336
205	UNID	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA:LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TEMPERATURA DE COR:6000/4000 K	344

206	UNID	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA:LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA:100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TEMPERATURA DE COR:6000/4000 K	454
207	UNID	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA:LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA:150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TEMPERATURA DE COR:6000/4000 K	470
208	UNID	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:15.000 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	904
209	UNID	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, QUANTIDADE LÂMPADAS:8 UN, FORMATO:RETANGULAR, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:400 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65 / IP66, COR:CINZA, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TAMANHO:52,5 X 32,5 X 19,5 CM, FLUXO LUMINOSO:28.000 LM, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC:> OU = 0,95, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	910
210	UNID	LÂMPADA LUZ MISTA, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA NOMINAL:250 W, TIPO BASE:EDSON - 27 MM, TIPO BULBO:OVÓIDE	460
211	UNID	LÂMPADA LUZ MISTA, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA NOMINAL:160 WATT, TIPO BASE:EDSON - 27 MM, TIPO BULBO:ELÍPTICO, DIÂMETRO MÁXIMO:76 MM	460
212	UNID	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HQI, POTÊNCIA NOMINAL:150 W	670
213	UNID	LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO BASE:E-27, FORMATO:OVÓIDE, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA NOMINAL:150 W	710
214	UNID	LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO:HPI PLUS, POTÊNCIA:250 W, VOLTAGEM:230 V, FREQÜÊNCIA:60 HZ, TIPO BASE:E-40, FORMATO:OVÓIDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM REATOR CAPACITOR E IGNITOR, APLICAÇÃO:ILUMINAÇÃO EXTERNA	690
215	UNID	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:18 W, FLUXO LUMINOSO:MÍN. 1500 LM, TIPO BULBO:T8, TEMPERATURA DE COR:MÍN. 6000 K, FORMATO:TUBULAR T8, COMPRIMENTO:1200 MM, FATOR POTÊNCIA:> 0,92	12.881
216	UNID	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, TIPO BASE:E-27, TIPO BULBO:3U, FORMATO:COMPACTA 3U	1.393
217	UNID	LÂMPADA LED, MODELO:BULBO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:100 W, TIPO BASE:E-40, FLUXO LUMINOSO:7.500 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, VIDA MÉDIA:25.000 H, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC:MÍNIMO 80%	680
218	UNID	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	388
219	UNID	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:3, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.500 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	323
220	UNID	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:30 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	206

221	UNID	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:2 M, COMPONENTES:4 TOMADAS FÊMEAS 2P+T, PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250, CORRENTE:20 A, NÚMERO PÓLOS:2P + T, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 1,5 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:QUE POSSIBILITE O USO DE PLUGUES MACHO DE 90º E 18, COR:PRETO, TENSÃO NOMINAL:250 V, FORMATO CONTATO:3 PINOS CILÍNDRICOS EM 180°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, N° DE PINOS:3 UN, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	326
222	UNID	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:4 M, COMPONENTES:4 TOMADAS FÊMEAS 2P+T, PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250, CORRENTE:20 A, NÚMERO PÓLOS:2P + T, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 1,5 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:QUE POSSIBILITE O USO DE PLUGUES MACHO DE 90º E 18, COR:PRETO, TENSÃO NOMINAL:250 V, FORMATO CONTATO:3 PINOS CILÍNDRICOS EM 180°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, N° DE PINOS:3 UN, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	341
223	UNID	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:CARRETEL, COMPRIMENTO:30 M, COMPONENTES:5 TOMADAS, 2P+T, SEÇÃO NOMINAL:2,5 MM2, NÚMERO PÓLOS:2P + T, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, REFERÊNCIA:FORCE LINE 0181200019, TENSÃO NOMINAL:110/220 VCA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, FORMATO CONTATO:PADRÃO BRASILEIRO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, GRAU PROTEÇÃO:IP44, POTÊNCIA MÁXIMA:2.200 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO ENTRADA:110-127 V, CONEXÕES:1(UMA) ENTRADA 2P+T E 5 SAÍDAS 2P+T	106
224	UNID	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, CAPACIDADE:16 MCA, TIPO MOTOR:TRIFÁSICO, POTÊNCIA:2 CV, MATERIAL:FERRO FUNDIDO, VAZÃO:15,5 M3/H, VOLTAGEM:220/380 V	36
225	UNID	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, CAPACIDADE:8 A 16 MCA, TIPO MOTOR: BIFÁSICO, 2 PÓLOS, POTÊNCIA:2 CV, MATERIAL:FERRO FUNDIDO, VAZÃO:15,5 A 31,4 M3/H, FREQUÊNCIA:60 HZ	35
226	UNID	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, CAPACIDADE:2 A 8 MCA, TIPO MOTOR:2 PÓLOS, POTÊNCIA:1/2 CV, MATERIAL:FERRO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALTURA MANOMÉTRICA DE 2 A 8 M.C.A, VAZÃO:8,2 A 21,3 M3/H, FREQUÊNCIA:60 HZ, TIPO INSTALAçãO:SUBMERSíVEL	29
227	UNID	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR:TIPPO/VIBRATORIO, POTÊNCIA:450 W, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, MATERIAL:ALUMÍNIO/SILÍCIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ROTACAO A 3600 RPM, VAZÃO:700 A 2300 L/H, VOLTAGEM:220/380 V, TIPO INSTALAçãO:SUBMERSíVEL	30
228	UNID	CONTROLE REMOTO, TIPO:SEM FIO, APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL	207
229	UNID	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, APLICAÇÃO:POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D'ÁGUA, CORRENTE NOMINAL:25 A, TENSÃO NOMINAL:125/250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALIMENTAÇÃO CABO 3 X 1, MATERIAL BÓIA:POLIPROPILENO	313
230	ROLO	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:VERMELHA, COMPRIMENTO:20 M, LARGURA:19 MM	2.173
231	UNID	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL:19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:10 M	1.060
232	UNID	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO ZINCADO, TIPO:AUTO BROCANTE, COMPRIMENTO:19 MM, DIÂMETRO:4,20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABEÇA DE PANELA PHILIPS	7.731
233	UNID	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO, TIPO:AUTO BROCANTE, COMPRIMENTO:13 MM, DIÂMETRO:4,20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FENDA TIPO PHILIPS	7.725
234	UNID	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO TIPO PHILLIPS	3.745

235	UNID	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:6MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO TIPO PHILLIPS	12.945
236	UNID	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:8MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO TIPO PHILLIPS	11.805
237	UNID	PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA:REDONDA, TIPO FENDA:RETA, DIÂMETRO:1/4 POL, COMPRIMENTO:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ARRUELA LISA E DE PRESSÃO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:OXIDADO	7.820
238	UNID	PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA:REDONDA, TIPO FENDA:RETA, DIÂMETRO:1/4 POL, COMPRIMENTO:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ARRUELA LISA E DE PRESSÃO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:OXIDADO	7.579
239	UNID	LÂMPADA LED, MODELO:BULBO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:100 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:7.500 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, VIDA MÉDIA:25.000 H, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC:MÍNIMO 80%	60

5. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO (Parágrafo único, art. 11, Lei 14.133/21).

A contratação objeto do presente Estudo Técnico Preliminar está alinhada ao planejamento estratégico da Prefeitura Municipal, visando assegurar a adequada manutenção da infraestrutura dos prédios públicos e a continuidade eficiente dos serviços prestados à população.

A presente contratação também observa os critérios de economicidade, eficiência e responsabilidade fiscal, buscando a melhor aplicação dos recursos públicos, a racionalização das aquisições e a garantia das condições necessárias ao regular funcionamento das atividades administrativas e operacionais da Municipalidade.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Inciso VII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A presente proposta de realização de certame licitatório tem por objetivo a formalização de ata de registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, destinados à manutenção preventiva e corretiva das instalações dos prédios públicos municipais.

A referida contratação visa assegurar condições adequadas de funcionamento das unidades administrativas e demais equipamentos públicos, garantindo segurança, eficiência e continuidade na prestação dos serviços à população.

Trata-se de solução simples e de natureza única, uma vez que o fornecimento do item é suficiente para atender à necessidade identificada, uma vez que a execução dos serviços será realizada pela mão de obra própria do Município, sem demandar alterações estruturais na execução contratual vigente.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Inciso III, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

7.1. Apresentação de catálogo conforme exigências a serem discorridas em documentos posteriores;

7.2. Apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional, conforme exigências a serem discorridas em documentos posteriores;

8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO (Inciso VI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para fins de apuração e embasamento de valores, utilizou-se como referência pesquisas através de contratações similares feitas por administrações públicas no painel para consulta de preços, conforme segue na tabela:

Nº de Ordem	Unid.	Quantidade	Dados das Pesquisas selecionadas			Valor Total
			Id da pesquisa	Fornecedor	Valor unitário	
1	UNID	50	60633674000155-1-000024/2024	REDE ELETRICA BRASIL LTDA	R$ 79,79	R$ 3.989,50
2	UNID	50	60633674000155-1-000024/2024	REDE ELETRICA BRASIL LTDA	R$ 79,79	R$ 3.989,50
3	UNID	50	60633674000155-1-000024/2024	REDE ELETRICA BRASIL LTDA	R$ 79,79	R$ 3.989,50
4	UNID	460	10310105900292000	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 2,30	R$ 1.058,00
5	UNID	460	15326705900162025	LICITARA COMÉRCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R$ 2,80	R$ 1.288,00
6	UNID	460	98684105900542000	ALINE NICACIO	R$ 6,93	R$ 3.187,80
7	UNID	460	96291141000180-1-008111/2025	T. DE MELO SARAPUI	R$ 2,45	R$ 1.127,00
8	UNID	460	45318466000178-1-000360/2025	ALINE NICACIO	R$ 7,63	R$ 3.509,80
9	UNID	460	45318466000178-1-000360/2025	Edital nº 90054/2025	R$ 3,47	R$ 1.596,20
10	UNID	460	16800605900772000	VITALICITI LTDA	R$ 7,19	R$ 3.307,40
11	UNID	760	96291141000180-1-008111/2025	ELESIL COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	R$ 12,00	R$ 9.120,00
12	UNID	2.570	16017305900062000	MARILUCE RODRIGUES BARBOSA LTDA	R$ 3,15	R$ 8.095,50
13	UNID	1.170	16054705900102000	DF MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	R$ 2,15	R$ 2.515,50
14	UNID	220	38014505900712000	LICITARA COMÉRCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R$ 7,29	R$ 1.603,80
15	UNID	170	93302805900052025	LICITARA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R$ 8,36	R$ 1.421,20
16	UNID	460	46319000000150-1-000191/2025	ELETRONEW COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	R$ 0,88	R$ 404,80
17	UNID	410	46319000000150-1-000191/2025	ELETRONEW COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	R$ 1,09	R$ 446,90

18	UNID	860	45016105904672000	COMERCIAL SPONCHIADO LTDA	R$ 0,69	R$ 593,40
19	UNID	1.260	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 945,00
20	UNID	1.264	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 948,00
21	UNID	821	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 615,75
22	UNID	810	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 607,50
23	UNID	460	18020906000462000	LIGUE ELÉTRICA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	R$ 0,75	R$ 345,00
24	UNID	260	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 195,00
25	UNID	260	00394429000100-1-002787/2025	PIX LED COMERCIO E IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R$ 0,75	R$ 195,00
26	UNID	1.040	00394429000100-1-002480/2024	MG MERCANTIL LTDA	R$ 2,87	R$ 2.984,80
27	UNID	640	00394429000100-1-002787/2025	LS FERRAGISTA COMERCIO LTDA	R$ 2,15	R$ 1.376,00
28	UNID	440	d069fe6dcee1d6c2fcb78a7b0ed0ffae	INCA	R$ 3,00	R$ 1.320,00
29	UNID	440	1226 98023005900152025	ELÉTRICA BICHUETTE	R$ 5,80	R$ 2.552,00
30	UNID	190	98023005900152025	ENGPAV - ENGENHARIA E PAVIMENTACAO LTDA	R$ 5,26	R$ 999,40
31	UNID	190	00394544000185-1-001697/2024	TACIEL DA SILVA SANTOS	R$ 3,75	R$ 712,50
32	UNID	190	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 10,63	R$ 2.019,70
33	UNID	660	21186804000105-1-000078/2025	BAOBA COMERCIAL E CONSULTORIA LTDA	R$ 2,00	R$ 1.320,00
34	UNID	350	21186804000105-1-000078/2025	BAOBA COMERCIAL E CONSULTORIA LTDA	R$ 1,20	R$ 420,00
35	UNID	200	00394429000100-1-001143/2025	KATIA MARIA MACEDO DE ARAUJO 93342020768	R$ 12,15	R$ 2.430,00
36	UNID	190	21195755000169-1-000056/2025	COMERCIAL PRIME LTDA	R$ 24,00	R$ 4.560,00
37	UNID	260	21195755000169-1-000056/2025	COMERCIAL PRIME LTDA	R$ 24,00	R$ 6.240,00
38	UNID	1.600	00394429000100-1-001143/2025	KATIA MARIA MACEDO DE ARAUJO 93342020768	R$ 12,15	R$ 19.440,00
39	UNID	800	00394429000100-1-001143/2025	KATIA MARIA MACEDO DE ARAUJO 93342020768	R$ 12,15	R$ 9.720,00

40	UNID	154	12006005900572000	KLM COMERCIO ATACADISTA DE FERRAMENTAS LTDA	R$ 252,00	R$ 38.808,00
41	UNID	200	92517205900622025	PRO ATIVA TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 28,00	R$ 5.600,00
42	UNID	790	99010706900012000	A C P DA SILVA QUINOY COMERCIO E SERVICOS	R$ 28,40	R$ 22.436,00
43	UNID	4.180	74205006000852000	TROVO COMERCIAL ELETRICA LTDA	R$ 5,59	R$ 23.366,20
44	UNID	650	25702605900132025	J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES	R$ 2,08	R$ 1.352,00
45	UNID	350	98647705901282025	ELETRONEW COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 2,17	R$ 759,50
46	UNID	970	92767806001372025	CASA ELETRICIDADE CAMBE LTDA	R$ 42,24	R$ 40.972,80
47	METRO	610	60633674000155-1-000024/2024	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 10,00	R$ 6.100,00
48	METRO	610	03277610000125-1-000368/202	L. F. LUNIERE BRITO LTDA	R$ 16,00	R$ 9.760,00
49	METRO	610	00394429000100-1-002480/2024	MG MERCANTIL LTDA	R$ 6,00	R$ 3.660,00
50	METRO	480	21186804000105-1-000078/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 10,63	R$ 5.102,40
51	METRO	420	21186804000105-1-000078/2025	MRJ MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS LTDA	R$ 13,93	R$ 5.850,60
52	METRO	210	10635424000186-1-000282/2025	ECOWSOLAR ENERGIAS SUSTENTAVEIS LTDA	R$ 78,50	R$ 16.485,00
53	UNID	190	07248660000135-1-000049/2025	VALE COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 25,00	R$ 4.750,00
54	UNID	160	83102400000135-1-000040/2026	Edital nº PCE 32/2026	R$ 53,66	R$ 8.585,60
55	METRO	1.580	12063305900862000	ECOWSOLAR ENERGIAS SUSTENTAVEIS LTDA	R$ 18,95	R$ 29.941,00
56	METRO	780	10231305900192000	REDE ELETRICA BRASIL LTDA	R$ 26,44	R$ 20.623,20
57	UNID	180	17217985000104-1-000337/2025	EREMASTER DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	R$ 82,58	R$ 14.864,40
58	METRO	890	98422305901452000	CASA 500 MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 19,38	R$ 17.248,20
59	METRO	490	16028305900092024	RT RIO MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 45,00	R$ 22.050,00
60	UNID	960	98791505900502025	CAMACUA MAQUINAS E MOTORES LTDA	R$ 1,00	R$ 960,00

61	UNID	770	98791505900502025	CAMACUA MAQUINAS E MOTORES LTDA	R$ 1,00	R$ 770,00
62	UNID	220	07248660000135-1-000049/2025	Pregão - Eletrônico Edital nº 90020/2025	R$ 2,65	R$ 583,00
63	UNID	150	00394429000100-1-000427/2025	MORK TELECOM PRODUTOS E SERVICOS PARA TELECOMUNICACOES LTDA	R$ 9,94	R$ 1.491,00
64	UNID	150	21195755000169-1-000056/2025	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 0,79	R$ 118,50
65	UNID	970	92665805900352000	MEGA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 2,50	R$ 2.425,00
66	UNID	770	5000105900272025	LICITARA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R$ 3,49	R$ 2.687,30
67	UNID	970	15329605900032025	NEW PARTS COMERCIAL LTDA	R$ 3,35	R$ 3.249,50
68	UNID	770	07248660000135-1-000049/2025	Pregão - Eletrônico Edital nº 90020/2025	R$ 2,65	R$ 2.040,50
69	UNID	480	92528205900262000	GR COMERCIO LTDA	R$ 8,97	R$ 4.305,60
70	UNID	230	92528205900262000	GR COMERCIO LTDA	R$ 8,97	R$ 2.063,10
71	UNID	230	92528205900262000	GR COMERCIO LTDA	R$ 8,97	R$ 2.063,10
72	UNID	220	92528205900262000	GR COMERCIO LTDA	R$ 8,97	R$ 1.973,40
73	UNID	220	92628705901572000	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 6,50	R$ 1.430,00
74	UNID	380	18012906900052000	ALLUME SERVICOS E COMERCIO LTDA	R$ 1,94	R$ 737,20
75	UNID	230	93022005900012025	ESTRELA COMERCIAL DE TRES RIOS LTDA 192	R$ 24,00	R$ 5.520,00
76	UNID	230	92628705901572000	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 4,70	R$ 1.081,00
77	UNID	330	07954480000179-1-024196/2024	PUMA LICITACOES LTDA	R$ 5,61	R$ 1.851,30
78	UNID	230	93022005900012025	ESTRELA COMERCIAL DE TRES RIOS LTDA	R$ 12,00	R$ 2.760,00
79	UNID	64	16026206900162000	CJC COMÉRCIO VAREJISTA E ATACADISTA DE FERRAMENTAS LTDA	R$ 9,00	R$ 576,00
80	UNID	60	98798905900212000	ALINE WOLF DOS SANTOS	R$ 12,00	R$ 720,00
81	UNID	60	78160005900102024	B2 COMERCIAL LTDA	R$ 14,99	R$ 899,40
82	UNID	790	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 164,27	R$ 129.773,30

83	UNID	490	46068425000133-1-002005/2025	LICITARA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R$ 85,60	R$ 41.944,00
84	UNID	490	98957105900522000	DESTRINCHA COMERCIO E SOLUCOES LTDA	R$ 22,69	R$ 11.118,10
85	UNID	200	16009805900142025	J. J. VITALLI	R$ 3,10	R$ 620,00
86	UNID	300	15305205901052000	RENNOVA COMERCIAL LTDA	R$ 2,00	R$ 600,00
87	UNID	370	92571805900062000	MORK TELECOM PRODUTOS E SERVICOS PARA TELECOMUNICACOES LTDA	R$ 2,00	R$ 740,00
88	UNID	370	98585505900062025	VRM COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 4,61	R$ 1.705,70
89	UNID	460	15306105900222000	TROVO COMERCIAL ELETRICA LTDA	R$ 3,59	R$ 1.651,40
90	UNID	360	15329605900032000	ZIGURATE COM. E SERVICOS LTDA	R$ 4,90	R$ 1.764,00
91	UNID	460	93303005900022000	SARAH NEIVA VIEIRA	R$ 2,69	R$ 1.237,40
92	UNID	460	99020205900182000	ALBERTH DANIEL BONFIM	R$ 2,89	R$ 1.329,40
93	UNID	360	13503105900222000	EMETEC COMERCIAL E INSTALADORA LTDA	R$ 5,00	R$ 1.800,00
94	UNID	360	92676905903212000	CONNECTA TELECOMUNICACOES LTDA	R$ 5,00	R$ 1.800,00
95	UNID	760	15329605900032000	ZIGURATE COM. E SERVICOS LTDA	R$ 4,78	R$ 3.632,80
96	UNID	170	00444232000139-1-000383/2025	ZIMMERMANN & ZIMMERMANN LTDA	R$ 3,40	R$ 578,00
97	UNID	360	21195755000169-1-000056/2025	TROVO COMERCIAL ELETRICA LTDA	R$ 3,59	R$ 1.292,40
98	UNID	560	92500006001802026	AF3 COMERCIAL LTDA	R$ 2,60	R$ 1.456,00
99	UNID	360	18029306900162000	TROVO COMERCIAL ELETRICA LTDA	R$ 5,08	R$ 1.828,80
100	UNID	460	38016505900392000	IR COMÉRCIO E MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	R$ 4,50	R$ 2.070,00
101	UNID	460	21195755000169-1-000056/2025	ZIMMERMANN & ZIMMERMANN LTDA	R$ 27,59	R$ 12.691,40
102	UNID	460	16011105900062000	M LICITACOES LTDA	R$ 4,00	R$ 1.840,00
103	UNID	760	16014005900102000	N S C COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 0,30	R$ 228,00
104	UNID	660	98422305901452025	VRM COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 0,40	R$ 264,00

105	UNID	130	15833206000042000	MAIS ENERGIA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	R$ 11,00	R$ 1.430,00
106	UNID	450	12063005900782000	DISTREL DISTRIBUIDORA ELETRICA LTDA	R$ 0,90	R$ 405,00
107	UNID	480	25704905900072025	P. H. B. MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	R$ 1,42	R$ 681,60
108	UNID	380	21195755000169-1-000056/2025	FOURKIT TERMINAIS E CONECTORES ELETRICOS LTDA	R$ 6,61	R$ 2.511,80
109	UNID	330	21195755000169-1-000056/2025	FOURKIT TERMINAIS E CONECTORES ELETRICOS LTDA	R$ 4,84	R$ 1.597,20
110	UNID	330	03277610000125-1-000368/2025	GOTA IRRIGACAO LTDA	R$ 12,46	R$ 4.111,80
111	UNID	430	21195755000169-1-000056/2025	FOURKIT TERMINAIS E CONECTORES ELETRICOS LTDA	R$ 1,41	R$ 606,30
112	UNID	235	15306105900222000	FOURKIT TERMINAIS E CONECTORES ELETRICOS LTDA	R$ 9,91	R$ 2.328,85
113	UNID	235	93022005900012000	ESTRELA COMERCIAL DE TRES RIOS LTDA	R$ 8,00	R$ 1.880,00
114	UNID	235	98684305900242000	RIBERLED MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 5,78	R$ 1.358,30
115	UNID	305	12064305900352024	DECORLUX	R$ 12,63	R$ 3.852,15
116	UNID	305	15310305900062025	TRIUNFO ILUMINACAO LTDA	R$ 10,60	R$ 3.233,00
117	UNID	455	92808205900122025	LISBOA NEGOCIOS E LICITACOES LTDA	R$ 7,57	R$ 3.444,35
118	UNID	455	16800605900472025	GAMA LUZ COMERCIO VAREJISTA LTDA	R$ 6,00	R$ 2.730,00
119	UNID	355	25300305900142000	VICTORIOUS COMERCIAL LTDA	R$ 6,30	R$ 2.236,50
120	UNID	460	13650403000128-1-000629/2025	M.N.S. MOREIRA COMERCIO DE ILUMINACAO	R$ 4,43	R$ 2.037,80
121	UNID	430	12063305900602000	RUBIA FERREIRA DE SOUZA	R$ 7,54	R$ 3.242,20
122	UNID	375	16036305900042025	HECKLER, CATTO & HECKLER LTDA	R$ 12,49	R$ 4.683,75
123	UNID	350	16011105900062024	VRM COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 16,78	R$ 5.873,00
124	UNID	365	16030305900022025	RIO MEIER COMÉRCIO DE MATERIAIS ODONTO-HOSPITALARES LTDA.	R$ 12,38	R$ 4.518,70
125	UNID	304	12062305900582000	AEROVISION - EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA	R$ 12,40	R$ 3.769,60
126	UNID	202	21195755000169-1-000056/2025	BAOBA COMERCIAL E CONSULTORIA LTDA	R$ 60,00	R$ 12.120,00

127	UNID	202	15316405900082025	JOSE CARLOS BRUM EVANGELHO LTDA	R$ 42,73	R$ 8.631,46
128	UNID	270	92528205900262000	JV COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E DECORACOES LTDA	R$ 5,37	R$ 1.449,90
129	UNID	410	98582105900732025	EREMASTER DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	R$ 8,35	R$ 3.423,50
130	UNID	380	15316405901372025	ATRIUM INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R$ 4,77	R$ 1.812,60
131	UNID	320	16022505900412000	ROBERTA M OLIVEIRA DE LIRA COMERCIO E SERVICOS	R$ 5,83	R$ 1.865,60
132	UNID	290	16037905900032000	ALEJANDRO JAVIER TORRES GONZALEZ	R$ 9,00	R$ 2.610,00
133	METRO	13.300	07248660000135-1-000049/2025	C.K. COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R$ 2,10	R$ 27.930,00
134	METRO	14.300	07248660000135-1-000049/2025	C.K. COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R$ 3,46	R$ 49.478,00
135	METRO	14.700	16043105900092024	MINAS BRAZIL DISTRIBUIDORA EIRELI	R$ 13,22	R$ 194.334,00
136	METRO	11.300	00394502000144-1-007754/2025	CVR CENTRAL ENGENHARIA LTDA	R$ 18,60	R$ 210.180,00
137	METRO	11.900	92528205900262025	BTG INSTALACOES ELETRICAS LTDA	R$ 3,35	R$ 39.865,00
138	METRO	12.400	98191105900182025	CONDE COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 6,50	R$ 80.600,00
139	METRO	24.300	07248660000135-1-000049/2025	C.K. COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R$ 2,10	R$ 51.030,00
140	METRO	20.400	07248660000135-1-000049/2025	C.K. COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R$ 3,46	R$ 70.584,00
141	METRO	16.600	48031918000124-1-004891/2025	COMERCIAL ELETRO PEREZ LTDA	R$ 4,75	R$ 78.850,00
142	METRO	15.850	07248660000135-1-000049/2025	LF ENGENHARIA LTDA	R$ 11,00	R$ 174.350,00
143	METRO	16.600	07248660000135-1-000049/2025	LF ENGENHARIA LTDA	R$ 11,50	R$ 190.900,00
144	METRO	15.700	48031918000124-1-004891/2025	COMERCIAL ELETRO PEREZ LTDA	R$ 20,90	R$ 328.130,00
145	METRO	14.600	21186804000105-1-000078/2025	ALFA CONSTRUTORA LTDA	R$ 22,21	R$ 324.266,00
146	METRO	11.600	43008291000177-1-000005/2026	Adamantina/SP	R$ 56,94	R$ 660.504,00
147	METRO	11.150	43008291000177-1-000005/2026	Adamantina/SP	R$ 74,95	R$ 835.692,50
148	METRO	10.200	43008291000177-1-000005/2026	Adamantina/SP	R$ 103,66	R$ 1.057.332,00
149	METRO	9.900	45749819000194-1-000072/2025	Santa Rita do Passa Quatro/SP	R$ 119,92	R$ 1.187.208,0

						0
150	METRO	9.800	45511847000179-1-000779/2025	Araçatuba/SP	R$ 197,22	R$ 1.932.756,00
151	METRO	9.800	46523171000104-1-000128/2025	Osasco/SP	R$ 277,58	R$ 2.720.284,00
152	METRO	14.500	46587275000174-1-000134/2026	Sete Barras/SP	R$ 2,98	R$ 43.210,00
153	METRO	1.955	45318466000178-1-000360/2025	ADRIANO NUNES DE OLIVEIRA	R$ 4,59	R$ 8.973,45
154	METRO	1.545	45318466000178-1-000360/2025	EditaisEdital nº 90054/2025	R$ 2,63	R$ 4.063,35
155	METRO	420	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 38,76	R$ 16.279,20
156	UNID	470	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 15,62	R$ 7.341,40
157	UNID	1.740	11321006000542025	JC SOLUCOES FACILITADORA DE NEGOCIOS LTDA	R$ 0,48	R$ 835,20
158	UNID	1.250	7001705900122025	PROJETAR TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	R$ 8,90	R$ 11.125,00
159	UNID	506	92923806000142000	62.993.558 JULIA GABRIELA GRINGS	R$ 27,44	R$ 13.884,64
160	UNID	290	12002505900022025	CASAMIR MATERIAIS ELETRICOS LTDA.	R$ 34,49	R$ 10.002,10
161	UNID	432	98910705900212024	N S C COMERCIO E SERVICOS LTDA	R$ 8,98	R$ 3.879,36
162	UNID	530	18019605900262025	F. A. COMERCIAL LTDA	R$ 11,00	R$ 5.830,00
163	UNID	765	98007706000042026	CRISTIANE MARINA GEMAQUE DE MATOS GATTO	R$ 6,40	R$ 4.896,00
164	UNID	545	94300105913432024	VOLT MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 5,20	R$ 2.834,00
165	UNID	180	16020305900302024	BRAVE DISTRIBUIDORA LTDA	R$ 92,73	R$ 16.691,40
166	UNID	261	96291141000180-1-008111/2025	Contratação Direta nº 138/2025	R$ 3,89	R$ 1.015,29
167	UNID	295	12062805901162025	J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES	R$ 9,52	R$ 2.808,40
168	UNID	275	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 14,74	R$ 4.053,50
169	UNID	275	17217985000104-1-000337/2025	GR COMERCIO LTDA	R$ 26,93	R$ 7.405,75
170	UNID	765	98624905903012025	ROBEVAL BISPO SOARES - MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R$ 26,00	R$ 19.890,00
171	UNID	192	08778268000160-1-000101/2026	João Pessoa/PB	R$ 202,71	R$ 38.920,32

172	UNID	192	8070772000165-1-000008/2026	COMBATENTE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 154,00	R$ 29.568,00
173	UNID	132	98756305900322025	ENERTEL MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 188,02	R$ 24.818,64
174	UNID	122	95587648000112-1-000003/2026	BOMBARDA&BOMBARDA COMERCIO LTDA	R$ 241,82	R$ 29.502,04
175	UNID	102	26938926000116-1-000199/2025	Itu/SP	R$ 1.300,00	R$ 132.600,00
176	UNID	232	07248660000135-1-000049/2025	VOLT MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 31,00	R$ 7.192,00
177	UNID	212	44919918000104-1-000009/2026	Lucélia/SP	R$ 29,25	R$ 6.201,00
178	UNID	212	18311043000153-1-000022/2025	Bela Vista de Minas/MG	R$ 47,47	R$ 10.063,64
179	UNID	692	07248660000135-1-000049/2025	VALE COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 9,00	R$ 6.228,00
180	UNID	592	45318466000178-1-000360/2025	CONNEXAO ELETRICA, HIDRAULICA E INFORMATICA LTDA	R$ 4,62	R$ 2.735,04
181	UNID	692	21186804000105-1-000078/2025	MRJ MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS LTDA	R$ 5,11	R$ 3.536,12
182	UNID	442	21186804000105-1-000078/2025	MRJ MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS LTDA	R$ 5,11	R$ 2.258,62
183	UNID	232	21186804000105-1-000078/2025	MRJ MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS LTDA	R$ 5,11	R$ 1.185,52
184	UNID	357	07248660000135-1-000049/2025	VALE COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 9,00	R$ 3.213,00
185	UNID	452	27744150000166-1-000009/2026	Ibatiba/ES	R$ 46,71	R$ 21.112,92
186	UNID	552	21186804000105-1-000078/2025	GCM COMERCIAL LTDA	R$ 12,00	R$ 6.624,00
187	UNID	382	21186804000105-1-000078/2025	GCM COMERCIAL LTDA	R$ 11,00	R$ 4.202,00
188	UNID	242	18311043000153-1-000022/2025	Bela Vista de Minas/MG	R$ 40,73	R$ 9.856,66
189	UNID	242	07248660000135-1-000049/2025	VOLT MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$ 37,50	R$ 9.075,00
190	UNID	242	18311043000153-1-000022/2025	Bela Vista de Minas/MG	R$ 56,08	R$ 13.571,36
191	UNID	305	16007906900362025	PAULO C MARTINS LTDA	R$ 17,00	R$ 5.185,00
192	UNID	275	15814406000812026	MAIS ENERGIA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	R$ 24,50	R$ 6.737,50
193	UNID	255	00394502000144-1-007754/2025	Contratação Direta nº 21/2025 - Cuiabá/MT	R$ 236,00	R$ 60.180,00

194	UNID	195	38018605900092025	GMIS COMERCIAL DE FERRAMENTAS LTDA	R$ 119,90	R$ 23.380,50
195	UNID	150	16043305900062024	SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	R$ 17,40	R$ 2.610,00
196	UNID	212	16043305900062024	SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA	R$ 17,40	R$ 3.688,80
197	UNID	309	15846406000482025	GS MIRANDA LTDA	R$ 15,29	R$ 4.724,61
198	UNID	360	38946505900152025	NUNES & VIERA NEGOCIOS LTDA	R$ 24,00	R$ 8.640,00
199	UNID	310	78314106900322025	57.612.419 FELIPE DE ARAGAO DOURADO	R$ 21,00	R$ 6.510,00
200	UNID	355	01778361000126-1-000131/2025	Santa Gertrudes/SP	R$ 144,66	R$ 51.354,30
201	UNID	640	01778361000126-1-000131/2025	Santa Gertrudes/SP	R$ 144,66	R$ 92.582,40
202	UNID	325	16051806002682025	M LICITACOES LTDA	R$ 7,09	R$ 2.304,25
203	UNID	550	16051806002682025	M LICITACOES LTDA	R$ 7,09	R$ 3.899,50
204	UNID	5.336	99020205900182025	IDEAL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 2,70	R$ 14.407,20
205	UNID	344	92510206901022025	ML RODRIGUES COMERCIAL LTDA	R$ 22,00	R$ 7.568,00
206	UNID	454	16019605900022025	J. J. VITALLI	R$ 36,50	R$ 16.571,00
207	UNID	470	25705205900112025	COMERCIAL JANDAIA LTDA	R$ 44,00	R$ 20.680,00
208	UNID	904	38016005900112025	WG2R COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LIMITADA	R$ 133,97	R$ 121.108,88
209	UNID	910	98088705900102025	SIBATECH SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	R$ 159,31	R$ 144.972,10
210	UNID	460	16024705900072025	GENTILEZA COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA	R$ 35,33	R$ 16.251,80
211	UNID	460	92649505901512024	MICHEL BRAND SILVEIRA	R$ 15,04	R$ 6.918,40
212	UNID	670	87612750000100-1-000024/2026	Arvorezinha/RS	R$ 88,97	R$ 59.609,90
213	UNID	710	13107453000163-1-000008/2026	Salgado/SE	R$ 26,00	R$ 18.460,00
214	UNID	690	13107453000163-1-000008/2026	Salgado/SE	R$ 26,71	R$ 18.429,90
215	UNID	12.881	17217985000104-1-000337/2025	Pregão - Eletrônico Edital nº 90016/2025	R$ 12,70	R$ 163.588,70
216	UNID	1.393	13650403000128-1-000629/2025	LEDLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R$ 3,81	R$ 5.307,33

217	UNID	680	45318466000178-1-000360/2025	ADRIANO NUNES DE OLIVEIRA	R$ 112,00	R$ 76.160,00
218	UNID	388	10210305900432025	DAFMAQ COMERCIAL LTDA	R$ 45,84	R$ 17.785,92
219	UNID	323	98547705900672025	RUARO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 49,50	R$ 15.988,50
220	UNID	206	15303805900292024	COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R$ 75,00	R$ 15.450,00
221	UNID	326	98040305900602025	D DE L P MODESTO LTDA	R$ 20,00	R$ 6.520,00
222	UNID	341	12064105900022025	ELETRICISTA & CIA IMP & EXP LTDA	R$ 17,00	R$ 5.797,00
223	UNID	106	98922105900282025	BRINQUEDOLANDIA COMERCIO DE ARTIGOS INFANTIS LTDA	R$ 329,06	R$ 34.880,36
224	UNID	36	15847806900082025	VITORIA MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	R$ 1.414,00	R$ 50.904,00
225	UNID	35	13714464000101-1-000163/2025	Canarana/BA	R$ 1.712,00	R$ 59.920,00
226	UNID	29	11294303000180-1-000005/2026	Escada/PE	R$ 1.171,01	R$ 33.959,19
227	UNID	30	46634317000180-1-000016/2025	Barra do Turvo/SP	R$ 673,61	R$ 20.208,30
228	UNID	207	12064105900342025	A A COSTA CONSTRUCOES LTDA	R$ 25,90	R$ 5.361,30
229	UNID	313	15841706000682025	ELETROVAN MATERIAL ELETRICO LTDA.	R$ 37,32	R$ 11.681,16
230	ROLO	2.173	60633674000155-1-000024/2024	REDE ELETRICA BRASIL LTDA	R$ 19,70	R$ 42.808,10
231	UNID	1.060	07248660000135-1-000049/2025	Pregão - Eletrônico Edital nº 90020/2025	R$ 23,07	R$ 24.454,20
232	UNID	7.731	92530205901352024	MADEIREIRA ALVES & CIA LTDA	R$ 0,16	R$ 1.236,96
233	UNID	7.725	16036605900022025	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	R$ 0,09	R$ 695,25
234	UNID	3.745	18016005901282025	58.437.004 JONADABE TEIXEIRA SANTOS	R$ 0,46	R$ 1.722,70
235	UNID	12.945	38015105900242025	MHF INOX - IMPORTACAO E COMERCIO DE PARAFUSOS E FIXADORES LTDA	R$ 0,17	R$ 2.200,65
236	UNID	11.805	78334006000182025	AVB COMERCIO LTDA	R$ 0,35	R$ 4.131,75
237	UNID	7.820	45359973000150-1-000056/2026	São Carlos/SP	R$ 3,72	R$ 29.090,40
238	UNID	7.579	23060866000193-1-000038/2025	Terra Santa/PA	R$ 0,95	R$ 7.200,05

239	UNID	60	45318466000178-1-000360/2025	ADRIANO NUNES DE OLIVEIRA	R$ 112,00	R$ 6.720,00
				TOTAL ESTIMADO		**R$ 12.882.520,19**

Conforme pesquisa de preços apresentada, estima-se o valor global R$ 12.882.520,19 (doze milhões oitocentos e oitenta e dois mil quinhentos e vinte reais e dezenove centavos) para o fornecimento dos materiais em tela.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Inciso VIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A contratação em questão deverá adotar julgamento por item, considerando que os materiais elétricos possuem características técnicas próprias e peculiaridades de comercialização no mercado.

A natureza e as especificidades de cada item são independentes entre si, e sua utilização dependerá da necessidade de cada caso, o que justifica a avaliação individualizada, garantindo maior transparência, competitividade e adequação às demandas da Administração.

Considerando-se a natureza do objeto, conclui-se que não é indicado o parcelamento da contratação em lotes ou itens distintos, dessa forma, a contratação deverá ser realizada em item único, sendo a solução que melhor atende aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Inciso XI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto que poderão impactar na execução contratual e até mesmo na homologação do objeto.

11. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Inciso II, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Não se aplica a presente proposta de contratação, tendo em vista que não há Plano Anual de Contratações vigente na Prefeitura Municipal de Taubaté.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Inciso IX, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

A futura contratação, por meio de Ata de Registro de Preços para fornecimento de materiais elétricos, tem como objetivo garantir a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios públicos e demais espaços sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Taubaté, assegurando condições adequadas de funcionamento, segurança e continuidade dos serviços prestados à população. A disponibilização contínua desses materiais permitirá atendimento mais ágil às demandas das Secretarias Municipais, reduzindo o tempo de resposta em situações de reparo e evitando interrupções nas atividades essenciais.

A medida contribuirá para o aprimoramento da eficiência administrativa, possibilitando melhor planejamento das aquisições, padronização dos itens utilizados e redução de compras emergenciais, que geralmente apresentam custos mais elevados. A adoção do Sistema de Registro de Preços proporcionará maior economicidade e racionalização dos recursos orçamentários, permitindo que as aquisições sejam realizadas conforme a necessidade, ao longo da vigência da ata, com maior controle e previsibilidade dos gastos públicos.

Além disso, a contratação viabilizará a manutenção adequada da infraestrutura elétrica municipal, ampliando a durabilidade das instalações, reduzindo falhas recorrentes e proporcionando ambientes mais seguros e

adequados ao atendimento da população. Dessa forma, o Município reforça seu compromisso com a qualidade dos serviços públicos, com a valorização do patrimônio público e com a gestão responsável dos recursos, contribuindo para a melhoria contínua da estrutura administrativa e dos serviços oferecidos à comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO (Inciso X, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração do Município de Taubaté, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso X do §1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

14. CATÁLOGO ELETRÔNICO DE PADRONIZAÇÃO (§ 1º e 2º, art. 19, Lei 14.133/21)

Acerca do catálogo eletrônico de padronização, informamos a inaplicabilidade do mesmo, visto que para a presente licitação não há objeto semelhante, conforme demonstrado a seguir:



15. IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A contratação para fornecimento de materiais elétricos poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais e à geração de resíduos decorrentes da substituição de componentes nas manutenções realizadas nos prédios públicos da Prefeitura Municipal de Taubaté. Tais impactos poderão ser mitigados com a aquisição de materiais mais duráveis e eficientes, a compra conforme a demanda efetiva, evitando desperdícios, e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, priorizando reaproveitamento e reciclagem quando possível.

16. AVALIAÇÃO CONCLUSIVA (Inciso XIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Diante do exposto, conclui-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços para a aquisição de materiais elétricos mostra-se a solução mais adequada para atender às demandas da Prefeitura Municipal de Taubaté, por proporcionar maior eficiência, economicidade, flexibilidade nas aquisições e melhor planejamento administrativo, assegurando a continuidade dos serviços públicos e a adequada gestão dos recursos.

17. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS RESQUISITOS DO E.T.P.

A Secretaria de Educação declara para os devidos fins o cumprimento dos requisitos do Estudo Técnico Preliminar conforme estipulado no §1° do Art. 18 da Lei Federal n° 14.133 de 01 de Abril de 2021.

Samara Regina da Costa
Gestora da área de Orçamento e Contratos
da Educação

Laura Rechdan Ribeiro
Diretora Executiva de Educação

Luis Otávio de Oliveira
Área de Infraestrutura e Patrimônio da Educação

Edson Donizeti da Silva
Departamento de Infraestrutura e Patrimônio da Educação

Hélcio Carvalho dos Santos
Secretário de Educação