

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE	
Órgão: Secretaria Municipal de Saúde-SESMA	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenação de Administração e Finanças- Setor de Compras e Serviços.	
Responsável pela Demanda: Ely Alves França	Decreto: 064/2025
E-mail: licita.sesma2025@gmail.com / elyfrancasetorcompras@gmail.com/ admfinanca.sesma@gmail.com	Telefone: (93) 99117-0839

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA									
2.1 Objeto geral:	Contratação de empresas para fornecimento AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO para suprir as demandas das unidades de atendimento à saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira - Pa.								
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento									
IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA									
<table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>UND</th><th>QTD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO</td><td>MTS</td><td>1000</td></tr></tbody></table>		ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	1000
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	1000						

2	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	1000
3	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	1000
4	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	1.000
5	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERMELHO	MTS	5.000
6	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO	MTS	5.000
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	5.000
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	5.000
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	5.000
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	5.000
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	5.000
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-PRETO	MTS	3.000

13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERMELHO	MTS	3.000
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-AZUL	MTS	3.000
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERDE	MTS	3.000
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	2.000
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	2.000
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	2.000
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	2.000
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERMELHO	MTS	2.000
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	2.000
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	2.000
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	2.000

24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2- VERMELHO	MTS	500
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	500
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	500
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	500
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERMELHO	MTS	200
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	200
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	200
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	200
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	100
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	100

34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 120MM2 PRETO	MTS	100
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 150MM2 PRETO	MTS	100
36	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°-4X10MM2	MTS	100
37	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°-3X 4MM2	MTS	200
38	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°-2X 4MM2	MTS	500
39	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 3X 2,5MM2	MTS	300
40	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 2X 2,5MM2	MTS	300
41	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	300
42	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 3X 1,5MM2	MTS	300
43	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
44	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UND	200
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
47	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	100
50	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	100
52	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	100

53	DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
54	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
55	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
56	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
58	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
59	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
61	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
62	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
63	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 150 A 220/127V	UND	10
64	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 175 A 220/127V	UND	10
65	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 200 A 220/127V	UND	10
66	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 300 A 220/127V	UND	10
67	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400 A 220/127V	UND	10
68	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 600 A 220/127V	UND	5
69	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 800 A 220/127V	UND	5
70	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175V 20KA	UND	20
71	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FU-SÍVEL NH160A	UND	10
72	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63A- 300MA	UND	20
73	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	100
74	DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	200
75	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2 FURO M8	UND	100
76	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2 FURO M8	UND	100
77	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2 FURO M8	UND	100
78	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2 FURO M10	UND	100

79	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2 FURO M10	UND	50
80	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 70MM2 FURO M10	UND	50
81	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 120MM2 FURO M10	UND	50
82	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 150MM2 FURO M10	UND	50
83	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	20
84	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	20
85	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	20
86	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	20
87	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	20
88	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EQUATORIAL	UND	10
89	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICA EQUATORIAL	UND	-
90	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	20
91	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR COM KIT TRIFÁSICO 48C 200A	UND	20
92	QUADRO DISTTRIBUIÇÃO EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	20
93	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES C\ BARRAMENTO	UND	30
94	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 24 DISJUNTORES TAMPA TRANSPARENTE - CAIXA EM POLIESTIRENO	UND	30
95	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	20
96	CAIXA PVC SOBREPOR PASSAGEM 200X200X100MM	UND	30
97	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	50
98	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	200

99	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETRÓLÍTICO.	UNID	100
100	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETRÓLÍTICO	UNID	100
101	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÊ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	100
102	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M EM COBRE	UND	20
103	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÊ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	50
104	ARAME GALVANIZADO N°14 AWG (2,10MM)	UND	100
105	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	100
106	RELE FOTOELETRICO MICROCONTROLADOR (1000W) EXTERNO BIVOLT	UND	100
107	ABRÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM PACOTE C/ 100 UNID	PC	30
108	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	150
109	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND	150
110	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	150
111	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	150
112	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	150
113	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150
114	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	150
115	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150
116	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	200
117	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	200

118	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE ¾"	UND	200
119	PAINEL LED QUADRADO EMBUTIR 18W BIVOLT LUZ BRANCA	UND	50
120	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	ROLO	10
121	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO ¾" PVC	ROLO	10
122	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½"	ROLO	10
123	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO LISO COR CINZA OU BRANCA DE ½' PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)	UND	50
124	ABRÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO "D" ½" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	100
125	CANALETA PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	200
126	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	10
127	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	200
128	REFLETOR LED 250W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	100
129	REFLETOR LED 100 W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	150
130	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME-TRO	UND	10
131	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	500
132	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	500
133	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	500
134	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	500
135	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	500
136	BOCAL E-27	UND	100

137	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MODULO)	UND	150
138	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	150
139	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA), EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE	UND	150
140	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	150
141	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE	UND	100
142	CONJUNTO MONTADO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UND	200
143	CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO 3 TECLAS SIMPLES	UND	100
144	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM 1 TOMADA BIPO	UND	100
145	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", COM TAMPA.DE 1/2"	UND	100
146	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	200
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	50
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UND	150
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	100
150	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+MODULO)	UND	100
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO 220V	UND	1
152	BOMBA SUBMERSA 2,0 CV MONO 220V	UND	1

153	BOMBA SUBMERSA 3,0 CV MONO 220V	UND	1
154	BOMBA SUBMERSA 4,0 CV MONO 220V	UND	1
155	BOMBA SUBMERSA 5,0 CV MONO 220V	UND	1
156	BOMBA SUBMERSA 6,0 CV MONO 220V	UND	1
157	BOMBA SUBMERSA 7,0 CV MONO 220V	UND	1
158	BOMBA SUBMERSA 8,0 CV MONO 220V	UND	1
159	BOMBA SUBMERSA 9,0 CV MONO 220V	UND	1
160	BOMBA SUBMERSA 10,0 CV MONO 220V	UND	1
161	BOMBA SUBMERSA 7,5 CV TRIFÁSICA 220V	UND	1
162	BOMBA SUBMERSA 10 CV TRIFÁSICA 220V	UND	1
163	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	1
164	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV 127/220V MONO	UND	1
165	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM-W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	1
166	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	1
167	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 2CV 127/220V 4 POLOS	UND	1
168	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 3CV 127/220V 2 POLOS	UND	1
169	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 4CV 220V 4 POLOS	UND	1
170	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 12,5CV 220/380V 4 POLOS	UND	1
171	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15CV 220/380V 4 POLOS	UND	1

172	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 20CV 220/380V 4 POLOS	UND	1
173	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	10
174	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	10
175	REFLETOR LED 30W COM ESTACA AMARELO	UND	20
176	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	50
177	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	5
178	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	UND	3
179	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	3
180	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	3
181	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2X2 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	3
182	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	100
183	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	-
184	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	5
185	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	5
186	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	5
187	CABO DUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	1
188	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	1
189	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	1
190	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	1
191	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	1
192	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	1
193	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	1
194	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 50MM COM 100 METROS	ROLO	1
195	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 70MM COM 100 METROS	ROLO	1
196	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 120MM COM 100 METROS	ROLO	1
197	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	UND	10

198	MULTIMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTATIL AUTOMATICO COM ILUMINÇÃO	UND	3
199	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV 630A COM CARGA COM BASE PARA FUSIVEL HH	UND	1
200	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	3
201	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	3
202	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A 220V	UND	10
203	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA- MANHO MÉDIO	UND	3
204	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	10
205	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	10
206	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	10
207	CONECTOR DUPLO DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70- 240 MM	UND	20
208	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 25-150MM	UND	20
209	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 16-120MM	UND	20
210	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 10-70MM	UND	30
211	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 6-35MM	UND	30
212	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 40A 220 V	UND	50
213	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 50A 220V	UND	10
214	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 32A 220V	UND	10
215	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 25A 220V	UND	10
216	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 70A 220V	UND	10
217	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 100A 220V	UND	10
218	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 125A 220V	UND	10
219	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 150A 220V	UND	10
220	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 63A 220V	UND	10
221	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 200A 220V	UND	10

222	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	5
223	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 127/220V	UND	100
224	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	UND	50
225	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 10K	UND	-
226	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 15K	UND	-
227	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 1H	UND	-
228	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 3H	UND	-
229	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 5H	UND	-
230	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 6K	UND	-
231	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO· 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METROS	UND	2
232	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA 127/220V	UND	-
233	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 75 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UNID	-
234	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 150KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	-
235	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	-
236	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 225 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	-
237	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	-
238	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40 500G	UND	10
239	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	5
240	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	3
241	FITA DE ACO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	UND	10
242	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19mm x 10m	UND	50
243	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	100
244	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	3

245	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	50
246	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	5
247	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA	UND	5
248	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	-
249	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	-
250	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W TUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	-
251	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	-
252	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	-
253	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	UND	3
254	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 127V	UND	3
255	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 250W POTÊNCIA: 250W (+/- 5%), MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 30.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL	UND	10

256	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 12.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 10/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ \geq 120°, CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL</p>	UND	10	
257	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ \geq 120°, CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DACARÇAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.</p>	UND	10	

258	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 24.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	10
259	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 60W POTÊNCIA: 60W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 7.200 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	10
260	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	10
261	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	1
262	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1
263	MORSA TORNO DE BANCADA NUMERO 8	UND	1
264	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	50

265	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 12KV	UND	4
266	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	4
267	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 36KV	UND	4
268	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X300	UND	100
269	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X400	UND	100
270	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X200	UND	100
271	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X250	UND	100
272	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X 75MM	UND	100
273	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300MM	UND	200
274	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200 MM	UND	200
275	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250 MM	UND	200
276	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350 MM	UND	200
277	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X45MM	UND	100
278	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M	UND	10
279	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M	UND	10
280	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	5
281	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	5
282	POSTE DE AÇO H = 7 M	UND	5
283	SUPORTE 4 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE AÇO	UND	1
284	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M- 150DAN	UND	1
285	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 300DAN	UND	1
286	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M -300DAN	UND	1
287	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 300DAN	UND	1
288	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 600DAN	UND	1
289	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150DAN	UND	1
290	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M – 300DAN	UND	1

291	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	1
292	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M- 600DAN	UND	1
293	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M- 1000DAN	UND	1
294	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	1
295	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	1
296	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	UND	1
297	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	UND	1
298	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	UND	1
299	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE-GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	3
300	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA	UND	3
301	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BA-TERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	2
302	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1800W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	2
303	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	20
304	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM “Y” COM GANCHO DE 110MM	UND	2
305	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 10KVA 110/120V	UND	1
306	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA 110/220V	UND	1
307	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 25KVA 110/220V	UND	1
308	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	1
309	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 25KVA 110/220V	UND	1
310	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	1

311	TUBO GALVANIZADO 2" 3 METROS	UND	20
312	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	1
313	REFLETOR DE LED – MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	200
314	REFLETOR DE LED – CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	200
315	REFLETOR DE LED – CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	300
316	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTA-ÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	10
317	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUSPENSO	UND	10
318	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM ²	MTS	100
319	TUBO GALVANIZADO ½" POLEGADAS 3 METROS	UND	20
320	TUBO GALVANIZADO 1" POLEGADAS 3 METROS	UND	20
321	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V COM 6 PEÇAS	UND	5
322	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	3
323	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PEÇAS AMARELO	UND	5
324	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	5
325	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	2
326	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2
327	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	2
328	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN-CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	2

329	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR-TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	2
330	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19-35MM 7 PEÇAS	UND	2
331	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO-FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	2
332	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	1
333	CONECTOR RAPIDO EMENDA 2 FIOS ATÉ 6MM	UND	100
334	CONECTOR RAPIDO EMENDA 3 FIOS ATÉ 6MM	UND	100
335	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UND	2
336	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL	UND	2
337	LUVA ALTA TENSÃO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	1
338	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA	UND	10
339	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	20
340	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM2	UND	2
341	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	2
342	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	2
343	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	1
344	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	1
345	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	2
346	BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	2
347	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS	UND	2
348	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1,5-10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	2
349	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA-DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	2

350	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	2
351	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DISJUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	2
352	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 – BT - C/ VELCRO	UND	1
353	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	1
354	CHAVE COMBINADA DE 10MM	UND	3
355	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	100
356	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	90
357	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	100
358	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMETRICO 15KV	UND	5
359	ISOLADOR DE PINO POLIMÉTRICO 15KV	UND	1
360	KIT CAIXA INSPEÇÃO PVC + TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UND	30
361	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	10
362	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM-NU	MTS	200

2.2. Requisitos importantes para contratação:

Para realizar a contratação de empresas para fornecimento de material elétrico com destino às unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA, é essencial observar uma série de requisitos legais, técnicos e administrativos. Abaixo estão os principais requisitos importantes para essa contratação.

1. Requisitos Legais e Administrativos

CNPJ regularizado da empresa fornecedora.

Certidões negativas (ou positivas com efeito de negativa) de débitos:

Receita Federal (incluindo Dívida Ativa da União);

Estadual e Municipal;

FGTS (Certificado de Regularidade do FGTS);

INSS (Seguridade Social).

Cadastro na prefeitura ou no órgão licitante.

Documentação societária atualizada (Contrato Social, Estatuto, alterações).

Certidão de falência/concordata atualizada (distribuidora cível).

Entre outros solicitados nas demais documentações como no TR

2. Requisitos Técnicos

Atuação comprovada no ramo de material elétrico, com fornecimentos anteriores similares.

Apresentação de catálogo técnico dos materiais, com descrição, marca, modelo, voltagem, etc.

Atestados de capacidade técnica emitidos por outras entidades públicas ou privadas.

Garantia mínima dos produtos e suporte técnico, se aplicável.

3. Requisitos de Qualidade e Conformidade

Materiais devem estar em conformidade com normas da ABNT ou normas técnicas específicas do setor elétrico.

Produtos com registro no INMETRO, quando aplicável.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO DO SERVIÇO/PRODUTO:

3-1 Ojetivos e necessidade principal do processo- Justificativa.

A presente contratação visa a aquisição de material elétrico para suprir as demandas das unidades de atendimento à saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira – PA, no âmbito do Fundo Municipal de Saúde (FMS). A contratação se justifica pela necessidade de garantir a continuidade dos serviços essenciais, bem como assegurar a execução de manutenções preventivas e corretivas nas unidades públicas de saúde, de forma a não comprometer o pleno funcionamento das atividades assistenciais e administrativas.

A infraestrutura elétrica adequada é fundamental para o funcionamento ininterrupto de equipamentos médicos, sistemas de iluminação, segurança e climatização, contribuindo diretamente para a efetividade e qualidade do atendimento à população. A ausência desses insumos pode acarretar prejuízos incalculáveis, sobretudo à população que depende dos serviços ofertados nas referidas unidades.

A contratação também se fundamenta na necessidade de dar andamento aos trabalhos previstos no Plano Plurianual (PPA) do Município, no que tange à melhoria da infraestrutura física das unidades de saúde, incluindo reforma, ampliação, além de ações de manutenção de redes elétricas em áreas urbanas e rurais.

Ademais, a indisponibilidade de materiais elétricos compromete significativamente a capacidade de resposta da Secretaria frente às necessidades cotidianas de manutenção e conservação predial, impactando diretamente o conforto, segurança e funcionalidade dos espaços públicos. Ressalta-se ainda que a presença de rede elétrica confiável e eficiente permite o uso adequado dos ambientes em qualquer período do dia e da noite, reforçando o compromisso com a acessibilidade e segurança dos usuários.

Portanto, a aquisição ora solicitada possui inegável interesse público, considerando que os materiais a serem adquiridos são essenciais para garantir:

O funcionamento seguro e contínuo das unidades de saúde;

A execução eficiente das ações planejadas pela Secretaria;

A prevenção de danos estruturais e elétricos mais graves;

O uso racional e responsável dos recursos públicos voltados à infraestrutura.

Frente ao exposto, considera-se plenamente justificada a contratação de empresa especializada para fornecimento de material elétrico, nos moldes estabelecidos pela legislação vigente, a fim de garantir a agilidade na execução das atividades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira – PA, atendendo com eficiência e responsabilidade os anseios da população.

3.2 Benefícios ocasionados com a contratação:

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de material elétrico trará uma série de **benefícios diretos e indiretos** à gestão pública municipal, especialmente no que tange ao funcionamento das unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira – PA. Dentre os principais benefícios, destacam-se:

1. Garantia de Continuidade dos Serviços Públicos de Saúde

Permite a manutenção do funcionamento adequado das unidades de atendimento;

Assegura o uso ininterrupto de equipamentos médicos e sistemas vitais (ventilação, refrigeração, iluminação, etc.);

Evita paralisações causadas por falhas ou indisponibilidade de materiais elétricos.

2. Melhoria na Qualidade do Atendimento à População

Ambientes mais seguros, iluminados e confortáveis para pacientes e profissionais de saúde;

Maior confiabilidade nos sistemas elétricos, o que melhora a eficiência do atendimento;

Atendimento às normas de segurança e acessibilidade nos espaços públicos de saúde.

3. Preservação e Valorização do Patrimônio Público

Redução de riscos de curtos-circuitos, incêndios ou perdas de equipamentos devido a falhas na rede elétrica;

Aumento da vida útil das instalações elétricas e dos prédios públicos;

Contribuição direta para a conservação e modernização das estruturas físicas das unidades de saúde.

4. Eficiência na Gestão dos Recursos Públicos

Redução de custos futuros com manutenções emergenciais e correções de falhas;

Planejamento mais eficiente das ações de infraestrutura da Secretaria;

Melhoria no controle e acompanhamento da execução orçamentária do Fundo Municipal de Saúde.

3.3 Resultados pretendidos:

Com a contratação de empresa especializada para o fornecimento de material elétrico, espera-se alcançar os seguintes **resultados pretendidos**, alinhados às diretrizes de melhoria da infraestrutura da saúde pública municipal:

1. Funcionamento pleno e contínuo das unidades de saúde

Garantir que todas as unidades de atendimento da Secretaria Municipal de Saúde operem com sistemas elétricos em perfeito estado, evitando interrupções nos serviços ofertados à população.

2. Eficiência na execução de reformas e manutenções

Assegurar que as reformas em andamento e futuras intervenções estruturais possam ser concluídas com celeridade e qualidade, com base no fornecimento contínuo de materiais elétricos adequados.

3. Prevenção de falhas e acidentes elétricos

Reduzir significativamente os riscos de curtos-circuitos, incêndios e outros problemas relacionados à precariedade de instalações elétricas, promovendo ambientes mais seguros para pacientes, profissionais e visitantes.

4. Melhoria das condições de trabalho e atendimento

Proporcionar espaços bem iluminados, funcionais e confortáveis, elevando a qualidade do atendimento e as condições de trabalho dos servidores da saúde.

5. Aprimoramento da gestão patrimonial e da infraestrutura pública

Manter os prédios públicos em bom estado de conservação elétrica, contribuindo para a

valorização e durabilidade dos equipamentos e estruturas já existentes.

6. Atendimento eficiente às demandas emergenciais

Manter estoques mínimos e garantir reposição rápida de materiais essenciais para intervenções corretivas imediatas, reduzindo o tempo de resposta em situações urgentes.

3.4 Possível solução:

Diante das necessidades apontadas nesta solicitação, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da municipalidade. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. Logo, Aquisição dos itens objeto da presente demanda se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos.

A prestação dos itens solicitados deverá ser feita de acordo com as necessidades da Secretária de Saúde, ou seja, de forma parcelada, mediante a apresentação de Ordem de Compras ao licitante contratado, emitido pela Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA.

3.4.1 Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a **Contratação de empresas para fornecimento AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO para suprir as demandas das unidades de atendimento à saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira -Pa**, para atender as demandas das Unidades de Atendimento à Saúde vinculadas a Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-Pa para fins de atendimento às necessidades institucionais. A solução mais viável para a contratação seria a aquisição dos itens por meio de fornecedores habilitados mediante Processo Licitatório por Pregão Eletrônico, por se tratarem de itens comuns. A solução que mais atende seria a de levantamento dos itens com valor de mercado e a realização de um processo Licitatório de aquisição para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde. Com isso, o processo licitatório obedecerá ao Sistema de Registro de Preço por intermédio do Pregão Eletrônico, sistema que se faz mais vantajoso a Secretaria Municipal de Saúde em virtude de não vincular a Administração total, logo podendo viabilizar as contratações

conforme as necessidades. Após realizada a Licitação (SRP), as contratadas deverão efetivar o fornecimento dos materiais conforme o prazo de entrega a ser definido no termo de referência, e emissão de nota de empenho, seguindo criteriosamente as descrições determinadas em tal termo, além das unidades de medida de acordo com a listagem de itens adquiridos. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

3.4.2. Justificativa para parcelamento ou não da solução

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

3.5 Considerações:

Diante do exposto, fica evidenciada a importância e a necessidade da contratação de empresa especializada para o fornecimento de material elétrico, com vistas a atender de forma eficaz às demandas das unidades de atendimento à saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira – PA.

Trata-se de medida essencial para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à população, bem como para garantir a conservação, modernização e a segurança da infraestrutura física das unidades públicas de saúde. Ressalta-se ainda que esta contratação contribui diretamente para a execução de ações planejadas, o cumprimento de metas estabelecidas no Plano Plurianual (PPA) e o fortalecimento da capacidade operacional do município no tocante à saúde pública.

Considerando o interesse público envolvido, a relevância social do objeto a ser contratado e os benefícios gerados à população — especialmente nas áreas urbanas e rurais —, entende-se que a contratação é oportuna, justificável e adequada aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade da Administração Pública.

Assim, recomenda-se o prosseguimento dos trâmites administrativos necessários à formalização da contratação, garantindo a aquisição dos materiais elétricos em conformidade com as normas técnicas e legais vigentes, visando sempre o melhor atendimento às necessidades do município e de seus cidadãos.

3.6 Levantamento da demanda

O levantamento da demanda para a aquisição de material elétrico foi realizado com base em uma avaliação técnica criteriosa das necessidades atuais e futuras das unidades de atendimento à saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira – PA. Essa análise teve como objetivo garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à população, bem como prevenir falhas na infraestrutura elétrica das unidades públicas de saúde.

Inicialmente, foram coletadas informações por meio de solicitações formais encaminhadas pelas coordenações administrativas das unidades de saúde, que apontaram carências relacionadas à substituição e manutenção de instalações elétricas, como troca de luminárias, disjuntores, cabos, tomadas, interruptores, entre outros itens essenciais. A partir dessas solicitações, a equipe técnica da Secretaria realizou vistorias in loco, a fim de verificar a real condição das estruturas elétricas e levantar com precisão os materiais necessários para intervenções corretivas e preventivas.

Além disso, o levantamento levou em conta as demandas previstas nos cronogramas de obras, reformas e ampliações das unidades de saúde, conforme estabelecido no Plano Plurianual (PPA) e em alinhamento com o Plano Municipal de Saúde, contemplando tanto a zona urbana quanto a zona rural do município.

Por fim, foi avaliado o estoque atual de materiais elétricos disponíveis, constatando ausência total de produtos essenciais sendo essencial a necessidade de aquisição dos itens em. Dessa forma, elaborou-se uma relação técnica contendo a descrição dos materiais, as especificações mínimas exigidas, as quantidades estimadas e a destinação de uso, a qual servirá de base para a presente contratação.

Esse processo de levantamento permitiu identificar com clareza as necessidades reais da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo que a contratação ocorra de forma planejada, transparente e eficiente, assegurando a adequada aplicação dos recursos públicos e a prestação de serviços com qualidade à população de Altamira – PA.

3.6.1 Plano Anual de Contratações 2025 (PAC).

Os itens demandados foram incluídos na listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Altamira-Pa de 2025.

Considerando a evidente necessidade de **Contratação de empresas para fornecimento AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO para suprir as demandas das unidades de atendimento à saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira -Pa** e considerando que há adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO), referentes ao exercício para atender as despesas da presente aquisição, conclui-se pela total viabilidade da aquisição pretendida. Assim como a presente solicitação faz parte da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada estando de acordo com a Lei de licitações e contratos nº 14.133/2021, Art. 18º Item I.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO)

A estimativa preliminar do valor da contratação é uma etapa fundamental para garantir que o processo de contratação de empresas especializadas para o fornecimento dos itens seja realizado de forma transparente e de acordo com as normas legais e orçamentárias.

A estimativa de valor requer a realização de pesquisas de mercado para determinar os preços médios dos produtos necessários. Essa pesquisa pode ser realizada por meio de cotações diretas com fornecedores locais ou nacionais, assim como pela consulta aos preços praticados em licitações anteriores, contratos públicos semelhantes ou até mesmo pelo sistema específico utilizado nas coordenações de licitação, como por exemplo o programa de sistema de banco de preço, o qual será averiguado pela equipe específica de cotação após abertura do processo.

A pesquisa deve incluir uma análise de qualidade e preços de diferentes fornecedores para garantir que a contratação seja realizada de forma eficiente, sem comprometer a qualidade dos materiais.

5. INDICAÇÃO DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação orçamentária para o presente objeto será informada no momento da formalização do contrato, em conformidade com o disposto no artigo 18, da Lei nº 14.133/2021, que trata da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Tal indicação observará o planejamento orçamentário da Secretaria Municipal de Saúde e do Fundo Municipal de Saúde (FMS), garantindo que os recursos destinados à contratação estejam devidamente alocados e autorizados, de acordo com as normas vigentes e a legislação aplicável.

6. DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá ser formalizada em até 90 (noventa dias), de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRA CONTRATAÇÃO

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Fiscal do contrato, titular e substituto:

I - Fiscal de Contratos - Titular: **EDSON FERNANDES JACINTO MAGALHÃES**.
Matricula: 126617-9

II - Fiscal de Contratos - Suplente: **ELIZEU LOPES ULIAN**, Matricula **126609-0**;

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Islany S. Brito

Decreto: 070/2025 Função: Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde

E-mail: licita.sesma2025@gmail.com

Nome: Danielle Carneiro Gonçalves Tel para contato: (93)

Decreto: 050/2025 Função: Assessor Especial III- Setor de Licitação.

E-mail: licita.sesma2025@gmail.com

Integrante Setorial, titular e substituto (a definir)

Nome: Ely Alves Franca

Decreto: 064/2025 Função: Chefe de Divisão do Setor de Compras e Serviços

E-mail: elyfrancasetorcompras@gmail.com

Nome: Islany S. Brito

Decreto: 070/2025 Função: Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde

E-mail: licita.sesma2025@gmail.com

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Mauricio Miranda do Nascimento

Decreto: 011/2025 Função: Secretário Municipal de Saúde

E-mail: secretariadesaudealtamira@gmail.com

Nome: Antônio Carlos de Lima

Decreto: 054/2025 Função: Coordenador de Administração e Finanças

E-mail: admfinanca.sesma@gmail.com

10. OBSERVAÇÕES GERAIS:

10.1 Prazo de entrega / execução:

O prazo de entrega do serviço será IMEDIATO no local e horário definido pelo setor responsável pela solicitação. O produto que não atender as especificações do Termo de Referência será devolvido, ficando o fornecedor obrigado a substituir o produto diretamente na Secretaria, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após ser notificado.

10.2 Local e horário de entrega / execução:

A prestação de serviço será realizada conforme descrito anteriormente, assim como identificado no Termo de Referência.

10.3 Prazo para pagamento:

O pagamento da despesa decorrente do objeto a que se refere a presente licitação será realizado após a entrega e/ou realização do serviço prestado, até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente àquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação das respectivas Notas Fiscais Eletrônicas/Faturas, recibo e “Atestado de Conformidade e Recebimento dos bens” feito pelo fiscal do contrato, que será designado pela SESMA, responsável pela fiscalização dos objetos fornecidos, confirmando se o fornecimento atendeu as exigências estabelecidas.

11. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para Coordenadoria Geral de Licitações e Contratos

Altamira-Pa, 22 de abril de 2025.

ISLANY SILVA
BRITO:0076142124
6

Assinado de forma
digital por ISLANY SILVA
BRITO:00761421246

Islany S. Brito
Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde
Decreto n° 070/2025

Altamira/PA, 22 de abril 2025.

Estou ciente e autorizo o início do Planejamento.

MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO:80139140204
Assinado de forma digital por MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO:80139140204

MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO
Secretário Municipal de Saúde
Decreto nº 011/2025



OFICIO 028/2025 GAB-ADM/SEMOVI

Ao Excelentíssimo senhor

ALMIR DE VASCONCELOS UCHOA SEGUNDO

Secretário Municipal de Administração e Finanças- SEMAF

Prefeitura Municipal de Altamira- PMA

Assunto: **Resposta à solicitação de Aquisição de materiais para o ano vigente.**

Prezado senhor,

1. Honrado em cumprimentá-lo, venho por meio deste, encaminhar a V.S. os DOCUMENTOS DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD), para atender às demandas da SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA – SEMOVI, o qual foi solicitado sobre o quantitativo para aquisição para o ano de 2025.

2. Segue em anexo os seguintes DFD:

- DFD de aquisição de Mobiliários, Eletrônicos e Eletrodomésticos;
- DFD de aquisição de equipamentos e ferramentas;
- DFD de aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores;
- DFD de aquisição de material elétrico;

3. Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e apreço e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos;

Secretaria Municipal de Administração e Finanças

PROTOCOLO DE RECEBIMENTORecebido em: 14 / 02 / 2025Horas: 16:36Marcos
AssinaturaMunicipal de Altamira
PROTOCOLO - SEMAFRecebido em: 14 / 02 / 2025Horas: 15:40h
[Assinatura]**GERSON WILSON BRAGANÇA FRANÇA**

Prefeitura Municipal de Altamira

Ine Produtor:

Data: 14/02/2025 Hora: 16:38[Assinatura]

Gerson Luiz Bragança França

Agente Administrativo

Matriculã: 151803-8

Secretaria de Municipal de Obras,

Viação e Infraestrutura - SEMOVI

Decreto nº 10/02/01/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD**1. Identificação do Requisitante:**

Órgão:	Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura		
Setor Requisitante:	Divisão de Iluminação Pública		
Responsável:	Greycy Anne Ferreira Da Silva		
Função	Coordenadora	Matrícula:	158897-4
E-mail:	departamentodip011@gmail.com	Telefone:	(93) 99181-2303

2. Identificação da Demanda:

Objeto:	
<input type="radio"/>	Serviço não continuado.
<input type="radio"/>	Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
<input type="radio"/>	Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
<input checked="" type="radio"/>	Material de consumo.
<input checked="" type="radio"/>	Material Permanente e/ou Equipamento.

Item	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade
------	---------------------	---------	------------

Lista em anexo.

Requisitos Importantes para a Contratação:

Os itens devem atender às normas e regulamentações técnicas exigidas por lei e pelo edital vigente. Portanto, itens considerados inadequados, de qualidade inferior ou que não atendam às exigências serão recusados, devolvidos e o pagamento será cancelado. A entrega dos produtos até o local especificado, sua descarga e conferência junto ao fiscal do contrato são responsabilidades integrais da licitante vencedora. Por fim, os itens listados devem ser entregues com suas respectivas notas fiscais.

3. Justificativas da Contratação:

objetivos e Necessidade:

A Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI), por intermédio da Divisão de Iluminação Pública (DIP), apresenta o presente processo para aquisição de materiais elétricos, fundamentado na imprescindibilidade de assegurar a continuidade das reformas e intervenções corretivas em edificações e espaços públicos, bem como na manutenção da iluminação pública de maneira abrangente. O extenso número de edificações e instalações públicas demanda intervenções contínuas para mitigar a degradação de componentes elétricos, cuja importância e valor tornam essencial a reposição tempestiva. Além disso, a garantia de condições estruturais adequadas é essencial para proporcionar um ambiente laboral seguro e funcional.

Com o intuito de assegurar a permanência e a eficiência dos serviços prestados, torna-se necessária a aquisição de uma gama diversificada de insumos elétricos destinados à manutenção e instalação, evitando prejuízos operacionais às equipes responsáveis pela conservação predial e iluminação pública. Esse investimento reflete diretamente na qualidade dos serviços oferecidos a diversas secretarias, incluindo unidades de saúde, instituições de ensino e creches, bem como na infraestrutura elétrica das vilas e distritos pertencentes ao município de Altamira, como Castelo dos Sonhos, Cachoeira da Serra, Vale do Piauiense, Vale da Princesa do Xingu, Assurini e Vila Canopus.

Dada a localização geográfica do município de Altamira, os efeitos adversos das intempéries impactam significativamente a durabilidade e o desempenho dos materiais elétricos, exigindo manutenções periódicas para preservar a integridade estrutural e operacional das instalações públicas e do sistema de

iluminação urbana. Dessa forma, esta secretaria tem como objetivo primordial restabelecer a funcionalidade plena dos componentes comprometidos, assegurando a continuidade do fornecimento de energia e a eficiência da iluminação pública, mitigando também as demandas elétricas dessas localidades mais afastadas, garantindo condições dignas e seguras para seus habitantes

	<p>No escopo deste novo procedimento licitatório, objetiva-se a incorporação de equipamentos modernos e a implementação de dispositivos avançados de segurança. A compatibilidade dos novos itens destinados à execução das atividades deve ser um fator determinante na seleção dos insumos, incluindo a aquisição de ferramentas tecnológicas de última geração. Essa iniciativa resultará em benefícios imediatos, otimizando a eficiência operacional dos profissionais da Divisão de Iluminação Pública, que desempenham funções essenciais de manutenção e reparo nas instalações elétricas municipais. A modernização dos equipamentos impactará diretamente a produtividade e a segurança dos trabalhadores, garantindo melhores condições para o desempenho de suas atribuições.</p> <p>A transparência e a conformidade com os normativos regulatórios são pilares fundamentais para a execução eficiente e legalmente respaldada desse processo de aquisição. Nesse sentido, a realização de um procedimento licitatório mostra-se inegociável, pois assegura a obtenção de materiais por meio de um processo justo, competitivo e alinhado com padrões de qualidade elevados. A licitação viabiliza a destinação responsável dos recursos públicos, assegurando que os fornecedores sejam selecionados de maneira objetiva e equitativa. Além disso, a adoção desse mecanismo confere segurança jurídica ao processo, garantindo conformidade com as normativas estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores, especialmente o Tribunal de Contas dos Municípios do Pará.</p>
<p>3.</p> <p>Benefícios decorrentes da Contratação:</p>	<p>A formalização deste novo contrato configura-se como um elemento necessário para assegurar a continuidade operacional da Divisão de Iluminação Pública (DIP), permitindo a execução eficiente de suas atividades e projetos em todas as regiões do município de Altamira. Qualquer descontinuidade no fornecimento dos materiais especificados pode acarretar impactos significativos na realização de manutenções corretivas e preventivas, bem como na modernização e adaptação de novas infraestruturas, comprometendo a qualidade de vida da população e a eficiência dos serviços públicos.</p> <p>No âmbito do planejamento urbano sustentável, destaca-se a implantação de soluções voltadas para a mobilidade urbana, como a construção de ciclovias e a otimização dos sistemas de serviços público, além da revitalização de espaços urbanos degradados. Paralelamente, a edificação e modernização de instituições de ensino consolidam um ambiente acadêmico mais estruturado e eficiente, promovendo uma base educacional sólida e inclusiva.</p> <p>A infraestrutura elétrica, nesse contexto, desempenha um papel transversal e estratégico na qualificação e segurança dos espaços públicos, assegurando iluminação adequada e fornecimento energético confiável. A aquisição de materiais elétricos viabiliza a implementação de soluções tecnológicas avançadas, garantindo eficiência energética, redução de custos operacionais e ampliação da vida útil dos equipamentos públicos. Além disso, possibilita a ampliação da cobertura da iluminação pública, essencial para a segurança da população, e a manutenção contínua de prédios institucionais, como escolas, unidades de saúde e repartições administrativas. Portanto, o investimento na aquisição desses insumos não apenas assegura a funcionalidade dos serviços públicos, mas também potencializa o desenvolvimento urbano sustentável e a valorização dos espaços coletivos.</p>
<p>Resultados Pretendidos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪Garantia de infraestrutura elétrica segura e eficiente; ▪Melhoria da qualidade dos serviços prestados; ▪Maior conforto e segurança para a população; ▪Preservação e valorização dos bens públicos; ▪Atendimento às demandas dos distritos e vilas.

Considerações:	Estes itens solicitados têm como objetivo atender às demandas da Divisão de Iluminação Pública (DIP) quanto às necessidades do município, proporcionando um melhor atendimento à população e aprimorando a iluminação e a infraestrutura elétrica de imóveis públicos em Altamira-PA. Além disso, considerando as novas diretrizes e o empenho nas reformas de prédios públicos, escolas, postos de saúde e na manutenção contínua desses espaços, tanto na sede do município quanto nos distritos de Castelo dos Sonhos e Cachoeira da Serra, e vilas adjacentes, torna-se essencial a ampliação e adequação dos recursos para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados
Estimativa de Quantidade:	Em conformidade com as diretrizes estabelecidas na formalização da demanda, propomos um incremento aproximado entre 20% e 60% na quantidade de cada item adquirido, tomando como referência a última licitação vinculada à ATA de Registro de Preços N° 2024.002.001/PE, correspondentes ao Pregão N°002/2024. Além disso, sugerimos a inclusão de novos itens para atender às demandas emergentes do município de Altamira e dos distritos de Castelo dos Sonhos e Cachoeira da Serra. O memorial de cálculo contempla tanto os itens adicionados quanto os suprimidos, conforme detalhado nos Anexos I e II.

Estimativa Preliminar do Valor da Contratação:	
4.	Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$ 15.093.365,52

Indicação para Dotação Orçamentária:	
5.	<input type="radio"/> Convênio
	<input type="radio"/> Emenda
	<input type="radio"/> Fundo Municipal
	<input type="radio"/> Fundo Nacional
	<input checked="" type="radio"/> Recursos do Município

Vinculação ou Dependência de/com outra Contratação:	
6.	Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra aquisição:
	NÃO <input checked="" type="radio"/>
	SIM <input type="radio"/>
	Descreva:

Prioridade de Contratação:	
A contratação possui o seguinte grau de prioridade:	
7.	Alta <input checked="" type="radio"/> (demanda imediata ou urgente)
	Média <input type="radio"/> (risco de falta/necessidade a curto/medio prazo)
	Baixa <input type="radio"/> (demanda programada no plano anual)

Indicação do(s) Integrante(s) da Equipe de Planejamento:			
Assessor de Planejamento:	Gabriel Pandilha Braga		
Função	Engenheiro Eletricista	Matrícula:	159487-7
E-mail:	departamentodip011@gmail.com	Telefone:	(93) 99198-7953
Chefe de Setor: Greycy Anne Ferreira Da Silva			
8.	Função	Coordenadora	Matrícula: 158897-4
	E-mail:	departamentodip011@gmail.com	Telefone: (93) 99181-2304
Gestor Demanda / Secretário Municipal: Gerson Wilson Bragança França			
	Função	Secretário Municipal	Matrícula: 158831-1

E-mail:

seovi@altamira.pa.gov.br

Telefone:

9.	Observações Gerais: É essencial que o fornecedor demonstre transparência e conformidade com relação aos itens fornecidos, bem como garantir que os materiais sejam de alta qualidade, garantindo assim a excelência e durabilidade do objeto a ser contratado.																																								
10.	Prazo do Fornecimento e/ou de Execução: Os produtos constados na tabela em anexo deverão ser entregues no local previamente estabelecido em até 15 dias após emissão da ordem de compra e empenho. Em caso de comprovada superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade do adjudicatário e que altere substancialmente as condições de seu cumprimento, será examinado pedido de prorrogação do prazo de entrega.																																								
11.	Local do Fornecimento e/ou de Execução: O horário de entrega dos materiais e/ou serviços deverá obedecer às normas internas da administração, a saber: das 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 18:00h, de segunda-feira a sexta-feira com exceção dos feriados, podendo ser entregue nas instalações da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI), Localizada no Bairro Colinas, Rodvia Ernesto Acioly, S/N. Altamira-PA.																																								
12.	Forma e Prazo para Pagamento: O pagamento da despesa decorrente do objeto a que se refere a presente licitação será realizada após a entrega até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente, aquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação de notas fiscais em 02 (duas) vias																																								
13.	Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo deste Documento: Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento; Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo para inicialização o processo de contratação.																																								
14.	<table border="1"><tr><td>Local/Data:</td><td colspan="3">Altamira-PA, 03 de Fevereiro 2025</td></tr><tr><td>Assinatura:</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Chefe de Setor:</td><td colspan="3">Greycy Anne Ferreira Da Silva</td></tr><tr><td>Função</td><td>coordenadora</td><td>Matrícula:</td><td>158897-4</td></tr><tr><td>E-mail:</td><td colspan="3">departamentodip011@gmail.com</td></tr><tr><td colspan="4">Ciente, autorizo o início do processamento:</td></tr><tr><td>Assinatura:</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Secretário Municipal:</td><td colspan="3">Gerson Wilson Bragança França</td></tr><tr><td>Função</td><td>Secretário Municipal</td><td>Matrícula:</td><td>158831-1</td></tr><tr><td>E-mail:</td><td colspan="3">seovi@altamira.pa.gov.br</td></tr></table>	Local/Data:	Altamira-PA, 03 de Fevereiro 2025			Assinatura:				Chefe de Setor:	Greycy Anne Ferreira Da Silva			Função	coordenadora	Matrícula:	158897-4	E-mail:	departamentodip011@gmail.com			Ciente, autorizo o início do processamento:				Assinatura:				Secretário Municipal:	Gerson Wilson Bragança França			Função	Secretário Municipal	Matrícula:	158831-1	E-mail:	seovi@altamira.pa.gov.br		
Local/Data:	Altamira-PA, 03 de Fevereiro 2025																																								
Assinatura:																																									
Chefe de Setor:	Greycy Anne Ferreira Da Silva																																								
Função	coordenadora	Matrícula:	158897-4																																						
E-mail:	departamentodip011@gmail.com																																								
Ciente, autorizo o início do processamento:																																									
Assinatura:																																									
Secretário Municipal:	Gerson Wilson Bragança França																																								
Função	Secretário Municipal	Matrícula:	158831-1																																						
E-mail:	seovi@altamira.pa.gov.br																																								

ANEXO I - MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. LICITADA ANTERIOR	ACRÉSCIMO	DECRESCIM O	NOVO QUANT. ESTIMADO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	5000	10000	0	15000	R\$ 1,38	R\$ 20.700,00
2	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 1,38	R\$ 13.800,00
3	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 1,38	R\$ 13.800,00
4	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 1,38	R\$ 13.800,00
5	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERMELHO	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 2,36	R\$ 23.600,00
6	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 2,36	R\$ 23.600,00
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 2,36	R\$ 23.600,00
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	5000	5000	0	10000	R\$ 2,36	R\$ 23.600,00
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	4000	6000	0	10000	R\$ 3,87	R\$ 38.700,00
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	4000	6000	0	10000	R\$ 3,87	R\$ 38.700,00
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	4000	6000	0	10000	R\$ 3,87	R\$ 38.700,00
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-PRETO	MTS	4000	6000	0	10000	R\$ 6,29	R\$ 62.900,00
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERMELHO	MTS	0	10000	0	10000	R\$ 6,29	R\$ 62.900,00
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-AZUL	MTS	0	10000	0	10000	R\$ 6,29	R\$ 62.900,00
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERDE	MTS	0	10000	0	10000	R\$ 6,29	R\$ 62.900,00
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 9,89	R\$ 98.900,00
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 9,89	R\$ 98.900,00
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 9,89	R\$ 98.900,00
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 9,89	R\$ 98.900,00
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERMELHO	MTS	0	10000	0	10000	R\$ 16,20	R\$ 162.000,00
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 16,20	R\$ 162.000,00
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 16,20	R\$ 162.000,00
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	2000	8000	0	10000	R\$ 16,20	R\$ 162.000,00
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-VERMELHO	MTS	0	5000	0	5000	R\$ 23,39	R\$ 116.950,00
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 23,39	R\$ 116.950,00
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 23,39	R\$ 116.950,00
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 23,39	R\$ 116.950,00
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERMELHO	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 35,05	R\$ 175.250,00
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 35,05	R\$ 175.250,00
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	2000	3000	0	5000	R\$ 35,05	R\$ 175.250,00
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	1500	3500	0	5000	R\$ 35,05	R\$ 175.250,00
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	1500	2500	0	4000	R\$ 50,39	R\$ 201.560,00
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	1500	2500	0	4000	R\$ 50,39	R\$ 201.560,00
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 120MM2 PRETO	MTS	0	1000	0	1000	R\$ 89,39	R\$ 89.390,00
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 150MM2 PRETO	MTS	0	1000	0	1000	R\$ 126,89	R\$ 126.890,00
36	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 4X10MM2	MTS	1000	2000	0	3000	R\$ 38,74	R\$ 116.220,00
37	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 3X 4MM2	MTS	2000	1000	0	3000	R\$ 14,10	R\$ 42.300,00
38	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 2X 4MM2	MTS	2000	1000	0	3000	R\$ 12,90	R\$ 38.700,00
39	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 3X 2,5MM2	MTS	2000	1000	0	3000	R\$ 8,59	R\$ 25.770,00
40	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 2X 2,5MM2	MTS	3000	0	0	3000	R\$ 6,39	R\$ 19.170,00
41	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	3000	0	0	3000	R\$ 4,30	R\$ 12.900,00
42	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 3X 1,5MM2	MTS	0	2000	0	2000	R\$ 5,86	R\$ 11.720,00
43	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	74	126	0	200	R\$ 13,66	R\$ 2.732,00

44	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UND	75	125	0	200	R\$	55,29	R\$	11.058,00
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	125	0	200	R\$	59,95	R\$	11.990,00
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	74	126	0	200	R\$	13,66	R\$	2.732,00
47	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	125	0	200	R\$	55,29	R\$	11.058,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	125	0	200	R\$	55,29	R\$	11.058,00
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	109	41	0	150	R\$	12,99	R\$	1.398,00
50	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	74	0	150	R\$	53,47	R\$	8.020,50
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	76	74	0	150	R\$	59,90	R\$	8.985,00
52	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	41	0	150	R\$	14,90	R\$	2.235,00
53	DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	0	150	0	150	R\$	43,61	R\$	6.541,50
54	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	74	0	150	R\$	59,90	R\$	8.985,00
55	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	0	150	0	150	R\$	17,40	R\$	2.610,00
56	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	0	150	0	150	R\$	45,58	R\$	6.837,00
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	74	0	150	R\$	59,90	R\$	8.985,00
58	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	41	0	150	R\$	12,50	R\$	1.375,00
59	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	41	0	150	R\$	37,22	R\$	5.583,00
60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	41	0	150	R\$	11,15	R\$	1.672,50
61	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	74	0	150	R\$	42,74	R\$	6.411,00
62	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	0	15	0	15	R\$	387,00	R\$	5.805,00
63	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 150 A 220/127V	UND	0	15	0	15	R\$	420,00	R\$	6.300,00
64	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 175 A 220/127V	UND	0	15	0	15	R\$	492,00	R\$	7.380,00
65	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 200 A 220/127V	UND	0	5	0	5	R\$	962,00	R\$	4.810,00
66	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 300 A 220/127V	UND	0	5	0	5	R\$	1.348,00	R\$	6.740,00
67	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400 A 220/127V	UND	0	5	0	5	R\$	2.068,00	R\$	10.340,00
68	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 600 A 220/127V	UND	0	5	0	5	R\$	2.797,00	R\$	13.985,00
69	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 800 A 220/127V	UND	70	130	0	200	R\$	35,29	R\$	7.058,00
70	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175V 20KA	UND	6	1	0	7	R\$	281,79	R\$	1.972,53
71	CHAVE BLINDADA 600V - 200A C/ FU-SÍVEL NH160A	UND	20	5	0	25	R\$	202,53	R\$	5.063,25
72	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63A- 300MA	UND	0	200	0	200	R\$	12,50	R\$	2.500,00
73	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	91	0	200	R\$	41,95	R\$	8.390,00
74	DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	115	185	0	300	R\$	1,66	R\$	498,00
75	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2 FURO M8	UND	155	145	0	300	R\$	2,07	R\$	621,00
76	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2 FURO M8	UND	135	165	0	300	R\$	3,37	R\$	1.011,00
77	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2 FURO M8	UND	135	0	0	135	R\$	7,26	R\$	980,10
78	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2 FURO M10	UND	0	100	0	100	R\$	11,23	R\$	1.123,00
79	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2 FURO M10	UND	0	100	0	100	R\$	15,00	R\$	1.500,00
80	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 70MM2 FURO M10	UND	0	100	0	100	R\$	20,00	R\$	2.000,00
81	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 120MM2 FURO M10	UND	140	80	0	220	R\$	4,98	R\$	1.095,60
82	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 150MM2 FURO M10	UND	200	20	0	220	R\$	6,43	R\$	1.414,60
83	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	150	70	0	220	R\$	8,62	R\$	1.896,40
84	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	100	120	0	220	R\$	10,74	R\$	2.362,80
85	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	100	50	0	150	R\$	154,90	R\$	23.235,00
86	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	30	120	0	150	R\$	264,90	R\$	39.735,00
87	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	23	77	0	100	R\$	407,00	R\$	40.700,00
88	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EQUATORIAL	UND	0	20	0	20	R\$	2.399,00	R\$	47.980,00
89	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICA EQUATORIAL	UND	80	20	0	100	R\$	421,26	R\$	42.126,00
90	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	0	100	0	100	R\$	76,00	R\$	7.600,00
91	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR COM KIT TRIFÁSICO 48C 200A	UND	0	100	0	100	R\$	114,00	R\$	11.400,00
92	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	80	70	0	150	R\$	16,41	R\$	2.461,50
93	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO	UND	80	70	0	150	R\$	68,68	R\$	10.302,00
94	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 24 DISJUNTORES TAMPA TRANSPARENTE - CAIXA EM POLIESTIRENO	UND	912	412	500	R\$	7,99	R\$	3.595,00	
95	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	200	800	0	1000	R\$	2,99	R\$	2.990,00
96	CAIXA PVC SOBREPOR PASSAGEM 200X200X100MM	UND	88	12	0	100	R\$	81,79	R\$	8.179,00
97	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND								
98	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND								
99	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETRÓLÍTICO	UNID								

100	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETROLÍTICO	UNID	98			48	50	R\$	45,89	R\$	2.294,50
101	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	1210	40	0		1250	R\$	33,17	R\$	41.462,50
102	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M EM COBRE	UND	80	20	0		100	R\$	41,72	R\$	4.172,00
103	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	80	20	0		100	R\$	44,42	R\$	4.142,00
104	ARAME GALVANIZADO Nº14 AWG (2,10MM)	UND	250	0	0		250	R\$	18,90	R\$	4.725,00
105	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	250	0	0		250	R\$	17,92	R\$	4.480,00
106	RELE FOTOELETRICO MICROCONTROLADOR (1000W) EXTERNO BIVOLT	UND	100	1900	0		2000	R\$	22,90	R\$	45.800,00
107	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM PACOTE C/ 100 UNID	PC	0	100	0		100	R\$	0,04	R\$	4,00
108	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCÁVEL SEM LUIVA 3 METROS CADA	UND	80	120	0		200	R\$	25,90	R\$	5.180,00
109	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND	150	50	0		200	R\$	2,90	R\$	580,00
110	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	150	50	0		200	R\$	1,78	R\$	356,00
111	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	150	50	0		200	R\$	1,52	R\$	304,00
112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUIVA 3 METROS CADA	UND	114	136	0		250	R\$	17,88	R\$	4.470,00
113	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150	100	0		250	R\$	1,74	R\$	435,00
114	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	150	100	0		250	R\$	2,02	R\$	505,00
115	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150	100	0		250	R\$	0,84	R\$	210,00
116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUIVA 3 METROS CADA	UND	150	150	0		300	R\$	34,90	R\$	10.470,00
117	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	150	150	0		300	R\$	1,93	R\$	579,00
118	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	150	150	0		300	R\$	3,71	R\$	1.113,00
119	PAINEL LED QUADRADO EMBUTIR 18W BIVOLT LUZ BRANCA	UND	177	123	0		300	R\$	25,34	R\$	7.602,00
120	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	ROLO	100	0	0		100	R\$	256,45	R\$	25.645,00
121	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO 1/2" PVC	ROLO	100	200	0		300	R\$	53,02	R\$	15.906,00
122	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1/2"	ROLO	100	100	0		200	R\$	188,39	R\$	37.678,00
123	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO LISO COR CINZA OU BRANCA DE 1/2" PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)	UND	100	150	0		250	R\$	33,94	R\$	8.485,00
124	ABRACADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	150	100	0		250	R\$	3,79	R\$	947,50
125	CANALETA PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	1021	29	0		1050	R\$	14,46	R\$	15.183,00
126	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	50	50	0		100	R\$	175,32	R\$	17.532,00
127	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	300		200		100	R\$	42,53	R\$	4.253,00
128	REFLETOR LED 250W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	80	20	0		100	R\$	259,99	R\$	25.999,00
129	REFLETOR LED 100 W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	0	250	0		250	R\$	47,26	R\$	11.815,00
130	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME-TRO	UND	145	0	0		145	R\$	11,01	R\$	1.596,45
131	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	350	0		4000	R\$	7,90	R\$	31.600,00
132	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	350	0		4000	R\$	8,20	R\$	32.800,00
133	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	350	0		4000	R\$	11,47	R\$	45.880,00
134	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	350	0		4000	R\$	14,47	R\$	57.880,00
135	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	350	0		4000	R\$	3,96	R\$	15.840,00
136	BOCAL E-27	UND	201	999	0		1200	R\$	3,82	R\$	4.584,00
137	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MODULO)	UND	171	229	0		400	R\$	21,20	R\$	8.480,00
138	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250	150	0		400	R\$	12,06	R\$	4.824,00

139	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA), EMBUTIR20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE	UND	178	222	0	400	R\$	13,75	R\$	5.500,00
140	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MON-TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250	150	0	400	R\$	8,33	R\$	3.332,00
141	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPOSILENTOQUE	UND	231		131	100	R\$	28,35	R\$	2.835,00
142	CONJUNTO MONTADO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UND	191	159	0	350	R\$	14,73	R\$	5.195,50
143	CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO 3 TECLAS SIMPLES	UND	192	158	0	350	R\$	31,76	R\$	11.116,00
144	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM 1 TOMADA BIPC	UND	193	157	0	350	R\$	27,89	R\$	9.761,50
145	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", COM TAMPA DE 1/2"	UND	50	50	0	100	R\$	18,52	R\$	1.852,00
146	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	250	0	0	250	R\$	10,01	R\$	2.502,50
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	50	0	0	50	R\$	15,99	R\$	799,50
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADOPARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MÓDULO)	UND	300	100	0	400	R\$	23,70	R\$	9.480,00
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	80	0	0	80	R\$	10,31	R\$	824,80
150	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MÓDULO)	UND	501	9	0	510	R\$	17,19	R\$	8.766,50
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO 220V	UND	4	11	0	15	R\$	1.567,48	R\$	23.512,20
152	BOMBA SUBMERSA 2,0 CV MONO 220V	UND	0	15	0	15	R\$	1.745,75	R\$	26.186,25
153	BOMBA SUBMERSA 3,0 CV MONO 220V	UND	0	15	0	15	R\$	3.190,69	R\$	47.860,35
154	BOMBA SUBMERSA 4,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	6.189,88	R\$	61.898,80
155	BOMBA SUBMERSA 5,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	6.550,40	R\$	65.504,00
156	BOMBA SUBMERSA 6,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	10.250,78	R\$	102.507,80
157	BOMBA SUBMERSA 7,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	9.406,30	R\$	94.063,00
158	BOMBA SUBMERSA 8,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	10.724,41	R\$	107.244,10
159	BOMBA SUBMERSA 9,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	12.627,39	R\$	126.273,90
160	BOMBA SUBMERSA 10,0 CV MONO 220V	UND	0	10	0	10	R\$	12.538,39	R\$	125.383,90
161	BOMBA SUBMERSA 7,5 CV TRIFÁSICA 220V	UND	0	10	0	10	R\$	3.758,00	R\$	37.580,00
162	BOMBA SUBMERSA 10 CV TRIFÁSICA 220V	UND	0	10	0	10	R\$	5.592,00	R\$	55.920,00
163	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	4	1	0	5	R\$	989,10	R\$	4.945,50
164	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV 127/220V MONO	UND	4	1	0	5	R\$	2.236,21	R\$	11.181,05
165	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM-W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	4	1	0	5	R\$	2.050,45	R\$	10.252,25
166	MOTOBOMBA CENTRIFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	4	1	0	5	R\$	1.208,60	R\$	6.043,00
167	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 2CV 127/220V 4 POLOS	UND	0	10	0	10	R\$	1.877,74	R\$	18.777,40
168	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 3CV 127/220V 2 POLOS	UND	0	10	0	10	R\$	939,00	R\$	9.390,00
169	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 4CV 220V 4 POLOS	UND	0	10	0	10	R\$	4.502,04	R\$	45.020,40
170	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 12,5CV 220/380V 4 POLOS	UND	0	8	0	8	R\$	5.799,03	R\$	46.392,24
171	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15CV 220/380V 4 POLOS	UND	0	8	0	8	R\$	5.999,00	R\$	47.992,00
172	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 20CV 220/380V 4 POLOS	UND	0	8	0	8	R\$	7.209,12	R\$	57.672,96
173	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	50	0	0	50	R\$	16,33	R\$	816,50
174	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	50	0	0	50	R\$	16,33	R\$	816,50
175	REFLETOR LED 30W COM ESTACA AMARELO	UND	50	0	0	50	R\$	16,33	R\$	816,50
176	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	3500		3000	500	R\$	15,06	R\$	7.530,00
177	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	10	5	0	15	R\$	74,33	R\$	1.114,95
178	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	UND	12	3	0	15	R\$	39,90	R\$	598,50
179	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	8	7		15	R\$	197,33	R\$	2.959,95
180	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	370	630	0	1000	R\$	26,30	R\$	26.300,00
181	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2X2 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	8500		6500	2000	R\$	53,60	R\$	53.600,00
182	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	750	0	0	750	R\$	20,99	R\$	41.980,90
183	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	4100		2100	2000	R\$	449,95	R\$	337.462,50
184	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	55	45	0	100	R\$	239,90	R\$	479.800,00
185	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	35	65	0	100	R\$	1.163,53	R\$	116.353,00
186	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	80	20	0	100	R\$	2.250,03	R\$	225.003,00
187	CABO DUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	0	100	R\$	470,00	R\$	47.000,00
188	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	80	20	0	100	R\$	520,00	R\$	52.000,00
189	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	80	20	0	100	R\$	700,04	R\$	70.004,00
190	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	80	20	0	100	R\$	1.276,70	R\$	127.670,00
191	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	0	100	R\$	1.540,80	R\$	154.080,00
192	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	0	100	R\$	778,05	R\$	77.805,00
193	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	0	100	R\$	1.233,00	R\$	123.300,00
194	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 50MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	0	100	R\$	4.498,10	R\$	449.810,00
195	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 70MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	80	20	R\$	5.813,20	R\$	116.264,00
196	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 120MM COM 100 METROS	ROLO	100	0	80	20	R\$	9.100,00	R\$	182.000,00

197	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	UND	3	0	0	3	R\$ 144,00	R\$ 432,00
198	MULTIMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTATIL AUTOMATICO COM ILUMINÇÃO	UND	2	8	0	10	R\$ 64,90	R\$ 649,00
199	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV 630A COM CARGA COM BASE PARA FUSIVEL HH	UND	80		70	10	R\$ 4.080,00	R\$ 40.800,00
200	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	15	0	0	15	R\$ 23,31	R\$ 349,65
201	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	5	0	0	5	R\$ 26,51	R\$ 132,55
202	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A 220V	UND	140	0	0	140	R\$ 75,54	R\$ 10.575,60
203	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA- MANHO MÉDIO	UND	5	0	0	5	R\$ 53,60	R\$ 268,00
204	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	170	0	0	170	R\$ 42,89	R\$ 7.291,30
205	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	150	20	0	170	R\$ 38,10	R\$ 6.477,00
206	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	150	0	0	150	R\$ 44,30	R\$ 6.645,00
207	CONECTOR DUPLO DE DERIVAÇÃO PERFORANTE 70-240 MM	UND	230	270	0	500	R\$ 16,94	R\$ 8.470,00
208	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 25-150MM	UND	1900	100	0	2000	R\$ 37,97	R\$ 75.940,00
209	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 16-120MM	UND	2100	200	0	2300	R\$ 20,60	R\$ 47.380,00
210	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 10-70MM	UND	0	500	0	500	R\$ 7,46	R\$ 3.730,00
211	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 6-35MM	UND	0	500	0	500	R\$ 28,00	R\$ 14.000,00
212	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 40A 220 V	UND	145	0	0	145	R\$ 269,90	R\$ 39.135,50
213	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 50A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 482,57	R\$ 24.128,50
214	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 32A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 252,60	R\$ 12.630,00
215	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 25A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 161,40	R\$ 8.070,00
216	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 70A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 145,00	R\$ 7.250,00
217	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 100A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 680,00	R\$ 34.000,00
218	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 125A 220V	UND	0	50	0	50	R\$ 974,42	R\$ 48.721,00
219	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 150A 220V	UND	0	20	0	20	R\$ 1.502,90	R\$ 30.058,00
220	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 63A 220V	UND	0	20	0	20	R\$ 190,00	R\$ 3.800,00
221	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 200A 220V	UND	0	20	0	20	R\$ 2.370,00	R\$ 47.400,00
222	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	1	4	0	5	R\$ 745,84	R\$ 3.729,20
223	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 127/220V	UND	75	25	0	100	R\$ 224,90	R\$ 22.490,00
224	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	UND	550		450	100	R\$ 30,50	R\$ 3.050,00
225	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 10K	UND	45	0	0	45	R\$ 7,50	R\$ 337,50
226	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 15K	UND	65		20	45	R\$ 10,34	R\$ 465,30
227	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 1H	UND	100		55	45	R\$ 14,50	R\$ 652,50
228	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 3H	UND	180		135	45	R\$ 27,00	R\$ 1.215,00
229	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 5H	UND	180		135	45	R\$ 14,50	R\$ 652,50
230	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 6K	UND	180		135	45	R\$ 7,50	R\$ 337,50
231	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4,20 X 7,20 METROS	UND	2	2	0	4	R\$ 1.366,56	R\$ 5.466,24
232	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA 127/220V	UND	3	0	0	3	R\$ 14.580,00	R\$ 43.740,00
233	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 75 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UNID	1	2	0	3	R\$ 16.132,00	R\$ 48.396,00
234	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 150KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	1	2	0	3	R\$ 25.369,00	R\$ 76.107,00
235	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	1	2	0	3	R\$ 20.211,00	R\$ 60.633,00
236	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 225 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	1	2	0	3	R\$ 32.801,00	R\$ 98.403,00
237	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	1	2	0	3	R\$ 35.000,00	R\$ 105.000,00
238	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40 500G	UND	40		20	20	R\$ 147,56	R\$ 2.951,20
239	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	12	0	0	12	R\$ 43,90	R\$ 526,80
240	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	13	0	0	13	R\$ 31,91	R\$ 414,83
241	FITA DE AÇO PERFORADA ANCORA 17MMX30M	UND	300	0	0	300	R\$ 52,34	R\$ 15.702,00
242	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19mm x 10m	UND	0	120	0	120	R\$ 35,90	R\$ 4.308,00
243	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	120		70	50	R\$ 29,99	R\$ 1.499,50
244	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	2	0	0	2	R\$ 1.249,00	R\$ 2.498,00
245	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPL0 1/2-5/8	UND	400		200	200	R\$ 5,33	R\$ 1.066,00
246	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	19	1	0	20	R\$ 23,71	R\$ 474,20
247	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA	UND	7	3	0	10	R\$ 56,09	R\$ 560,90
248	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	600		500	100	R\$ 47,40	R\$ 4.740,00
249	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1500		1400	100	R\$ 50,39	R\$ 5.039,00
250	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W TUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1000		900	100	R\$ 41,25	R\$ 4.125,00

251	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	900		800	100	R\$ 79,44	R\$ 7.944,00
252	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	320		220	100	R\$ 54,99	R\$ 5.499,00
253	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA TODO 12V	UND	6	0	0	6	R\$ 192,60	R\$ 1.155,60
254	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 127V	UND	2	0	0	2	R\$ 1.169,00	R\$ 2.338,00
255	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 250W POTÊNCIA: 250W (+/- 5%), MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 30.000 LUMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	900		650	250	R\$ 127,86	R\$ 31.965,00
256	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 12.000 LUMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	6300		5500	800	R\$ 76,41	R\$ 61.128,00
257	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 18.000 LUMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	5000		4200	800	R\$ 109,15	R\$ 87.320,00
258	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 24.000 LUMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	2500		2000	500	R\$ 205,00	R\$ 102.500,00
259	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 60W POTÊNCIA: 60W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 7.200 LUMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	0	500	0	500	R\$ 65,49	R\$ 32.745,00
260	LUVAS BAIXA TENSÃO TRABALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	5	0	0	5	R\$ 196,73	R\$ 983,65
261	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	1	3	0	4	R\$ 319,49	R\$ 1.277,96
262	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1	0	0	1	R\$ 1.269,00	R\$ 1.269,00
263	MORSA TORNO DE BANCADA NUMERO 8	UND	1	0	0	1	R\$ 330,60	R\$ 330,60
264	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	40	0	0	40	R\$ 21,00	R\$ 840,00
265	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 12KV	UND	120		90	30	R\$ 179,90	R\$ 5.397,00

266	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	130			100	30	R\$ 287,99	R\$ 38.639,70
267	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 36KV	UND	80			50	30	R\$ 620,00	R\$ 49.600,00
268	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X300	UND	450	0	0	450		R\$ 21,35	R\$ 9.607,50
269	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X400	UND	200	50	0	250		R\$ 38,90	R\$ 9.725,00
270	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X200	UND	150	100	0	250		R\$ 32,40	R\$ 8.100,00
271	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X250	UND	130	120	0	250		R\$ 19,90	R\$ 4.975,00
272	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X 75MM	UND	400	0	0	400		R\$ 3,51	R\$ 1.404,00
273	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300MM	UND	950		650	300		R\$ 19,51	R\$ 5.853,00
274	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200 MM	UND	1300		1000	300		R\$ 11,30	R\$ 3.399,00
275	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250 MM	UND	1400		1100	300		R\$ 13,50	R\$ 4.050,00
276	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350 MM	UND	950		650	300		R\$ 21,30	R\$ 6.390,00
277	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X45MM	UND	350	0	0	350		R\$ 5,00	R\$ 1.750,00
278	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M	UND	100	0	0	100		R\$ 2.511,19	R\$ 251.119,00
279	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M	UND	80	0	0	80		R\$ 2.135,00	R\$ 170.800,00
280	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	70	0	0	70		R\$ 1.056,60	R\$ 73.962,00
281	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	80	0	0	80		R\$ 1.980,00	R\$ 158.400,00
282	POSTE DE AÇO H = 7 M	UND	180	0	0	180		R\$ 1.354,38	R\$ 243.788,40
283	SUPORTE 4 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE AÇO	UND	110	40	0	150		R\$ 359,00	R\$ 53.850,00
284	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M- 150DAN	UND	0	100	0	100		R\$ 780,00	R\$ 78.000,00
285	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 300DAN	UND	100	0	0	100		R\$ 1.431,39	R\$ 143.139,00
286	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M -300DAN	UND	85	15	0	100		R\$ 2.478,00	R\$ 247.800,00
287	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 300DAN	UND	90	10	0	100		R\$ 2.524,88	R\$ 252.488,00
288	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 600DAN	UND	145	5	0	150		R\$ 1.052,44	R\$ 157.866,00
289	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150DAN	UND	110	40	0	150		R\$ 684,74	R\$ 102.711,00
290	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 300DAN	UND	140	10	0	150		R\$ 3.300,00	R\$ 495.000,00
291	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	75	25	0	100		R\$ 5.000,00	R\$ 500.000,00
292	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M- 600DAN	UND	0	100	0	100		R\$ 6.800,00	R\$ 680.000,00
293	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M- 1000DAN	UND	0	100	0	100		R\$ 8.500,00	R\$ 850.000,00
294	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3500		3000	500		R\$ 3,39	R\$ 1.695,00
295	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	300	0	0	300		R\$ 220,00	R\$ 66.000,00
296	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	UND	900		850	50		R\$ 98,99	R\$ 4.949,50
297	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	UND	500		450	50		R\$ 129,90	R\$ 6.495,00
298	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	UND	1300		1250	50		R\$ 149,99	R\$ 7.499,50
299	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE-GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	3	0	0	3		R\$ 620,70	R\$ 1.862,10
300	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA	UND	3	0	0	3		R\$ 1.811,96	R\$ 5.435,88
301	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BA-TERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	1	2	0	3		R\$ 1.068,90	R\$ 3.206,20
302	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1800W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	2	1		3		R\$ 989,30	R\$ 2.967,90
303	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	4500		3500	1000		R\$ 15,30	R\$ 15.300,00
304	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	UND	10	0	0	10		R\$ 388,00	R\$ 3.880,00
305	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 10KVA 110/120V	UND	0	5	0	5		R\$ 5.760,00	R\$ 28.800,00
306	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA 110/220V	UND	0	5	0	5		R\$ 8.562,00	R\$ 42.810,00
307	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 25KVA 110/220V	UND	0	5	0	5		R\$ 13.569,00	R\$ 67.845,00
308	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	0	5	0	5		R\$ 17.569,00	R\$ 87.845,00
309	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 25KVA 110/220V	UND	0	5	0	5		R\$ 14.256,00	R\$ 71.280,00
310	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	0	5	0	5		R\$ 18.155,00	R\$ 90.775,00
311	TUBO GALVANIZADO 2" 3 METROS	UND	0	50	0	50		R\$ 255,00	R\$ 12.750,00
312	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	4	0	0	4		R\$ 736,90	R\$ 2.947,60
313	REFLETOR DE LED - MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	30	0	100		R\$ 331,00	R\$ 33.100,00

314	REFLETOR DE LED - CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	30	0	100	R\$ 309,00	R\$ 30.900,00
315	REFLETOR DE LED - CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	30	0	100	R\$ 142,00	R\$ 14.200,00
316	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTAÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	100	0	0	100	R\$ 12,31	R\$ 1.231,00
317	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUSPENSO	UND	30	0	0	30	R\$ 16,26	R\$ 487,80
318	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM²	MTS	2000		1000	1000	R\$ 20,12	R\$ 20.120,00
319	TUBO GALVANIZADO ½" POLEGADAS 3 METROS	UND	40	10	0	50	R\$ 69,90	R\$ 3.495,00
320	TUBO GALVANIZADO 1" POLEGADAS 3 METROS	UND	40	10	0	50	R\$ 119,90	R\$ 5.995,00
321	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V COM 6 PEÇAS	UND	7	0	0	7	R\$ 119,99	R\$ 839,93
322	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	2	0	0	2	R\$ 131,88	R\$ 263,76
323	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ¼, 22 PEÇAS AMARELO	UND	2	0	0	2	R\$ 214,99	R\$ 429,98
324	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2	0	0	2	R\$ 186,00	R\$ 372,00
325	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	2	0	0	2	R\$ 332,50	R\$ 665,00
326	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2	0	0	2	R\$ 197,08	R\$ 394,16
327	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL IN-GLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	2	0	0	2	R\$ 65,70	R\$ 131,40
328	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN-CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	2	0	0	2	R\$ 129,00	R\$ 258,00
329	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR-TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	3	0	0	2	R\$ 46,97	R\$ 93,94
330	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19-35MM 7 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 145,55	R\$ 291,10
331	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO-FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 296,25	R\$ 592,50
332	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	2	0	0	2	R\$ 2.915,55	R\$ 5.831,10
333	CONECTOR RAPIDO EMENDA 2 FIOS ATÉ 6MM	UND	0	100	0	100	R\$ 3,98	R\$ 398,00
334	CONECTOR RAPIDO EMENDA 3 FIOS ATÉ 6MM	UND	0	100	0	100	R\$ 5,12	R\$ 512,00
335	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UND	2	0	0	2	R\$ 334,90	R\$ 669,80
336	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL	UND	5	0	0	5	R\$ 107,00	R\$ 535,00
337	LUVA ALTA TENSÃO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	2	0	0	2	R\$ 275,89	R\$ 551,78
338	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA	UND	20	30	0	50	R\$ 42,98	R\$ 2.149,00
339	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	100	0	0	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
340	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM2	UND	3	0	0	3	R\$ 149,99	R\$ 449,97
341	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	3	0	0	3	R\$ 197,01	R\$ 591,03
342	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	3	0	0	3	R\$ 34,91	R\$ 104,73
343	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	1	0	0	1	R\$ 256,49	R\$ 256,49
344	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	3	0	0	3	R\$ 93,51	R\$ 280,53
345	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	14	0	0	14	R\$ 189,00	R\$ 2.646,00
346	BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	5	0	0	5	R\$ 194,99	R\$ 974,95
347	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 27,72	R\$ 55,44
348	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1,5-10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 35,90	R\$ 71,80
349	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA-DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 293,50	R\$ 587,00
350	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	2	0	0	2	R\$ 98,59	R\$ 197,18
351	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DISJUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	2	0	0	2	R\$ 276,34	R\$ 552,68
352	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 - BT - C/ VELCRO	UND	5	0	0	5	R\$ 158,34	R\$ 791,70
353	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	5	0	0	5	R\$ 654,00	R\$ 3.270,00
354	CHAVE COMBINADA DE 10MM	UND	6	0	0	6	R\$ 15,28	R\$ 91,68

355	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	50
356	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	50
357	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	50
358	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMETRICO 15KV	UND	20
359	ISOLADOR DE PINO POLIMÉTRICO 15KV	UND	20
360	KIT CAIXA INSPEÇÃO PVC + TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UND	5
361	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	10
362	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM-NU	MTS	300

Gerson W. B. França
Secretário Municipal de
Obras, Viação e Infraestrutura
Decreto nº 10.024/1 2023