

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 026/2019

Objeto: Contratação de Empresa Para a Aquisição de Materiais Elétricos para atender as necessidades dos município, na modalidade menor preço por lote.

LOTE 1 – MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS

Item	Descrição	Marca	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Valor Total
1	CAIXA de sobrepor 4x2		unid.	50		
2	TOMADA de imbutir 20 AA		unid.	50		
3	TOMADA, para computador, tripolar, 10 amperes, 110 volts.		unid.	50		
4	Benjamim (T) utilizados para conectar vários aparelhos elétricos		unid.	50		
5	Disjuntor bipolar 100		unid.	50		
6	Disjuntor bipolar 20		unid.	50		
7	Disjuntor bipolar 30		unid.	50		
8	Disjuntor bipolar 40		unid.	50		
9	Disjuntor bipolar 50		unid.	50		
10	Disjuntor bipolar 60		unid.	50		
11	Disjuntor bipolar 70		unid.	50		
12	Disjuntor tripolar 100		unid.	50		
13	Disjuntor tripolar 20		unid.	50		
14	Disjuntor tripolar 30		unid.	50		
15	Disjuntor tripolar 40		unid.	50		
16	Disjuntor tripolar 50		unid.	50		
17	Disjuntor tripolar 60		unid.	50		
18	Disjuntor tripolar 70		unid.	50		
19	Disjuntor unipolar 100		unid.	50		
20	Disjuntor unipolar 20		unid.	50		
21	Disjuntor unipolar 30		unid.	50		
22	Disjuntor unipolar 40		unid.	50		
23	Disjuntor unipolar 50		unid.	50		
24	Disjuntor unipolar 60		unid.	50		
25	Disjuntor unipolar 70		unid.	50		
26	Escada aluminio 06 degraus		unid.	10		

27	Escada aluminio 08 degraus		unid.	10		
28	Escada aluminio 12 degraus		unid.	20		
29	ABRACADEIRA NYLON 300X3,6MM BCO GO		unid.	50		
30	ABRACADEIRA NYLON 500X9.0MM BCO GOO		unid.	50		
31	ABRACADEIRA P/MANGOTE 2		unid.	50		
32	ADAPTADOR PINO BIPOL 10A		unid.	30		
33	ADAPTADOR PINO TRIPOLAR P/TOM 4312		unid.	30		
34	ADAPTADOR 2P+T CZ/PTO 150112		unid.	30		
35	ADAPTADOR 20MM OU 1/2		unid.	30		
36	ADAPTADOR 25MM OU 3/4		unid.	30		
37	ADESIVO PLASTICO 1K BCO		unid.	20		
38	AGUARRAZ 1LT		unid.	20		
39	AGUARRAZ 5LT		unid.	20		
40	ALICATE UNIVERSAL CRV. 8 POL		unid.	10		
41	ALICATE UNIVERSAL PROF. 8		unid.	10		
42	ANCINHO 14 DENTES C/CABO		unid.	30		
43	ANEL VEDACAO P/VASO C/GUIA 7490-1		unid.	30		
44	ARALDITE 23G PROF.		unid.	20		
45	ARALDITE 23G		unid.	20		
46	ARRUELA LISA 3/8		unid.	150		
47	ARRUELA P/ELETROD.1 1/2		unid.	50		
48	BASE P/ RELE FOTOELETRICO		unid.	200		
49	BOCAL COM RABICHO		unid.	200		
50	BOCAL DE LOUCA E-27 4A 250V GERMER		unid.	200		
51	BROCA VIDEA 10M IRWIM CONCRETO		unid.	30		
52	BUCHA DE FIXACAO C/ANEL 06		unid.	100		
53	BUCHA DE RED. 50X25 LONGA		unid.	100		
54	BUCHA GALV P/ELETRODUTO 1		unid.	50		
55	BUCHA GALV P/ELETRODUTO 1.1/2		unid.	50		
56	BUCHA GALV P/ELETRODUTO 1.1/4		unid.	50		
57	BUCHA P/PARAFUSO NR 10		unid.	300		
58	BUCHA P/PARAFUSO NR 8		unid.	300		
59	CABO DUPLEX 10MM		Mt.	400		
60	CABO FLEXIVEL 08 OU 06MM		Mt.	2000		
61	CABO FLEXIVEL 10 OU 04MM		Mt.	2000		
62	CABO FLEXIVEL 10MM		Mt.	2000		
63	CABO FLEXIVEL 12 OU 2,5MM		Mt.	2000		
64	CABO FLEXIVEL 14 OU 1,5MM		Mt.	2000		
65	CABO FLEXIVEL PP 2X2,5MM		Mt.	2000		

66	CABO FLEXIVEL PP 3X1,5MM		Mt.	2000		
67	CABO FLEXIVEL PP 3X2,5MM		Mt.	2000		
68	CABO PARA REDE/INTERNET UTP 4 PARE		Mt.	2000		
69	CABO QUADRUPLIX 25MM NEUT		Mt.	2000		
70	CABO RIGIDO 06 MM		Mt.	2000		
71	CABO RIGIDO 16 MM		Mt.	2000		
72	CABO RIGIDO 35 MM		Mt.	2000		
73	CABO TRIPLEX 10MM		Mt.	2000		
74	CABO TRIPLEX 25MM		Mt.	2000		
75	CONJ. PADRAO MONOFASICO C/VISOR DE		unid.	30		
76	CONJ. PADRAO POLIFASICO C/VISOR DE		unid.	30		
77	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A PTO		unid.	80		
78	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A BCO		unid.	80		
79	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A		unid.	80		
80	DISJUNTOR BIPOLAR 50A BCO		unid.	80		
81	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A BCO		unid.	80		
82	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 16A		unid.	80		
83	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 25A		unid.	80		
84	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 32A		unid.	80		
85	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 40A		unid.	80		
86	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 50A		unid.	80		
87	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 16A		unid.	80		
88	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 25A		unid.	80		
89	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 40A		unid.	80		
90	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 63A		unid.	80		
91	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 06A		unid.	80		
92	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 16A		unid.	80		
93	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 20A		unid.	80		
94	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 25A		unid.	80		
95	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 32A		unid.	80		
96	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 40A		unid.	80		
97	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 50A		unid.	80		
98	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 70A		unid.	80		
99	EXTENSAO 3 TOMADAS 5M TRIPOLAR FO		unid.	20		
100	EXTENSAO C/ TERRA 3 TOMADAS 10M BC		unid.	20		
101	FIO FLEXIVEL P/LELO 2X4.0		Mt.	600		
102	FITA CREPE NORTON 24MM X50M		unid.	150		
103	FITA CREPE USO GERAL ADERE TAPEFIX		unid.	150		

104	FITA ISOLANTE PTA 19X20M		unid.	150		
105	KIT G-LIGHT 3U T3 15W E27 127/220V		unid.	100		
106	KIT G-LIGHT 4U T4 36W E27 127/220V		unid.	100		
107	LAMPADA METAL 400W 220V TUB.E40 4200		unid.	100		
108	LAMPADA FLUOR.TUB. T8 18W 6400K G13		unid.	100		
109	LAMPADA FLUOR.TUB. T8 36W 6400K G13		unid.	100		
110	LAMPADA METAL.70W 220V TUB. E27 4200K		unid.	80		
111	LAMPADA METALICA 250W TUB.E40 4000K		unid.	80		
112	LAMPADA MISTA 250W E-40 G-LIGHT 220		unid.	80		
113	LAMPADA VAPOR METAL. 400WE-4		unid.	80		
114	LAMPADA VAPOR METAL.1000W E-40 G-LI		unid.	80		
115	LAMPADA VAPOR SODIO 250W E-40 G-LIG		unid.	80		
116	LAMPADA LED 15W BV 6,5K E27		unid.	80		
117	LAMPADA ESPIRAL FLUOR 32W TASHIBR		unid.	80		
118	LAMPADA HP LED 40W BIV BC 6,5K		unid.	80		
119	LAMPADA LED 15M T8 18W 6500K AUTO V		unid.	80		
120	LAMPADA LED A60 12W 6000K E27 G-LI		unid.	80		
121	LAMPADA LED A60 14W 6500K E27 G-LI		unid.	80		
122	LAMPADA LED A60 9W 6500K E27 G-LI		unid.	80		
123	LAMPADA LED A70 15W 6500K AUTO V E2		unid.	80		
124	LAMPADA LED ENCE T8 TUB 20W 190 650		unid.	80		
125	LAMPADA LED ENCE T8 TUB 9,9W 190 65		unid.	80		
126	LAMPADA LED INTRAL BCO BULBO E-27 1		unid.	80		
127	LAMPADA LED TKL 09/60 TASCHA.6500K		unid.	80		
128	LAMPADA LLUM 55 BULBO LED 20W BCO		unid.	80		
129	LAMPADA MISTA 250W E-27 G-LIGHT		unid.	80		
130	LAMPADA MISTA 500W E-40 G-LIGHT		unid.	80		
131	LUMINARIA C/BRACO DE LUZ GAL.POSTE		unid.	80		
132	LUMINARIA TARTARUGA BCA/PTA G		unid.	80		
133	RELE FOTO ELETRICO220V		unid.	600		

134	RELE FOTOCONTROLADOR SLIM 4KV EXATR		unid.	300		
135	RELE FOTOELETRICO 220V 10		unid.	300		
136	TOMADA 2V TELEBRAS C/P SB C/RJII		unid.	37		
137	TOMADA 2P+T 10A C/P SB 1349		unid.	80		
138	TOMADA 2P+T 10A C/P SM 1429		unid.	80		
139	TOMADA 2P+T C/P 20A SB 1350		unid.	80		
140	TOMADA PAD. MOD. 250 1430		unid.	80		
141	TOMADA PAD.2P+T 10A CZ 1727		unid.	80		
142	TOMADA FIXA P/RELE C/L METALICO EXA		unid.	80		
143	TOMADA FIXA P/RELE C/L METALICO EXA		unid.	80		
144	TOMADA FIXA P/RELE C/L METALICO EXA		unid.	80		
145	TRANSFORMADOR FORCE LINE		unid.	50		
146	Luminária Pública Aberta, bocal e 27 para lampada de 70W		unid.	1100		
147	Fita isolante de altofusão, 20 metros, preto 3M		unid.	50		
148	Fita de Autofusão 23 - 19 x 2 M		unid.	50		
VALOR TOTAL DO LOTE 1 =						-

LOTE 2 - MATERIAIS DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Marca	UND	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador RJ-45 2 fêmea / 1 macho.		UND	80		
2	Adaptador RJ-45 2 fêmeas (emenda).		UND	80		
3	Alicate amperímetro digital com true-RMS e com corrente de inrush cat. III		UND	40		
4	Alicate termômetro digital, instrumento especialmente desenvolvido para medidas de resistência do circuito de terra sem haste auxiliares. Categoria de segurança CAT. III.		UND	40		
5	Alicate Wattímetro com interface USB. CAT. III.		UND	40		
6	Alicate de bico reto 8" aço vanádio.		UND	40		
7	Alicate de corte diagonal 6.1/4".		UND	40		

8	Alicate eletricista profissional com prensa terminais 8" isolamento 1000 volt.		UND	40		
9	Acoplador para canelleta 50x20 (sistema X).		UND	50		
10	Anilha marcador de cabo de rede pacote com letras e números 510 peças		PACOTE	50		
11	Bateria de 9 Volts.		UND	50		
12	Broca aço rápido 3,5mm.		UND	40		
13	Broca aço rápido 5,0mm.		UND	40		
14	Broca aço rápido 6,0mm.		UND	40		
15	Broca sds 6,0mm.		UND	40		
16	Broca sds 8,0mm .		UND	40		
17	Broca sds 10,0mm.		UND	40		
18	Broca sds 12 mm.		UND	40		
19	*Cabo de rede 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu 24 AWG isolados em polietileno de alta densidade com capa externa em PVC não propagante a chama na cor azul CAT. 5E REF. CABLE MULTILAN, caixa com 305 metro		CX	40		
20	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm de cor azul isolamento para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
21	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm de cor vermelha isolamento para 1KV peça com 100 metros.		PÇ	40		
22	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm de cor verde isolamento para 1KV peça com 100 metros.		PÇ	40		
23	Cabo de cobre flexível 4,0 mm de azul isolamento para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
24	Cabo flex. 4,0 mm cor vermelho isolamento para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
25	Cabo de cobre flexível 4.0mm cor verde isolamento para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		

26	Cabo de cobre flexível 6.0mm cor preta isolação para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
27	Cabo de cobre flexível 6.0mm cor verde isolação para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
28	Cabo de cobre flexível 6.0mm cor azul isolação para 1KV peça com 100 metros		PÇ	40		
29	Cabo PP 3x2,5 mm isolação para 1KV.		MT	50		
30	Caixa de sobrepor 4x2 de cor branca.		UND	50		
31	Caneleta 20x50mmx2, 10m (sistema X).		UND	50		
32	Conector para rede de informática RJ-45 para cabo UTP.		UND	50		
33	Cotovelo externo para canelleta de 50x20 (sistema X).		UND	50		
34	*Contator tripolar para corrente nominal de 460 AMPERES com tensão de comando de 220 VOLTS 60 HZ com dispositivo de bloqueio mecânico e bloqueio elétrico com categoria. AC3 REF. AF460-30-11-70 painel exclusivo para contatores da marca ABB		UND	40		
35	Derivação em T e cotovelo de 90 graus.		UND	40		
36	*Disjuntor monopolar de 20 A SIEMENS.		UND	50		
37	*Disjuntor monopolar de 25 A SIEMENS.		UND	50		
38	Espelho 4x2 com duas saída para RJ 45 modulo Removível.		UND	40		
39	Espelho 4x2 com três saída para RJ 45 modulo Removível.		UND	40		
40	Fita isolante amarela 19mmx 20m.		UND	50		
41	Fita isolante azul 19mmx 20m.		UND	50		
42	Fita isolante branca 19mmx 20m.		UND	50		
43	Fita isolante preta 19mmx20m isolação 750 volts classe de temperatura 90°C classe A.		UND	50		
44	Fita isolante verde 19mmx 20m.		UND	50		
45	Fita isolante vermelha 19mmx 20m.		UND	50		

46	Guia fio com alma de aço, com 20 metros.		UND	40		
47	Interruptor de 1 seção (sistema x).		UND	40		
48	Luva para caneleta de 50x20 (sistema X).		UND	40		
49	Lâmpada fluorescente compacta 20 w.		UND	60		
50	Lâmpada fluorescente convencional 32 w.		UND	60		
51	Lâmpada multivapor metálico de 250 W.		UND	60		
52	Módulo de tomada 10 A para suporte 4x2.		UND	60		
53	Módulo de tomada 20 A para suporte 4x2.		UND	60		
54	Martelete Perfurador e Rompedor SDS PLUS 800W 220 VOLTS COM REVERSÃO E MANDRIL DE TROCA RAPIDA		UND	40		
55	Parafuso com bucha 10 mm.		UND	60		
56	Parafuso com bucha 6 mm.		UND	60		
57	Parafuso com bucha 8 mm.		UND	60		
58	Parafuso rosca soberba 3x5 mm.		UND	60		
59	Parafuzadeira à bateria com duas velocidade 14,4 volts.		UND	60		
60	Plugue macho 2p+T, 10 A.		UND	60		
61	Plugue macho 2p+T, 20 A.		UND	60		
62	Projetor para lâmpada de 400 W.		UND	60		
63	Reator eletrônico 2x32w.		UND	60		
64	Reator multivapor metálico de 250 W.		UND	60		
65	Relé fotoelétrico tipo NF.		UND	60		
66	Sequencimetro de fase e rotação do motor CAT.III.		UND	40		
67	Testador e localizador de cabo de rede.		UND	40		
68	Teste de cabo de rede.		UND	40		
69	Tomada conector de saída fêmea RJ45 cat.5E.		UND	50		
70	Tomada dupla de força 2p+T 10 A padrão ABNT/NBR14136 para caixa 4X2 de cor branca.		UND	50		
71	Tomada dupla de força 2p+T, 20 A padrão ABNT/ NBR 14136 para caixa 4x2 de cor branca.		UND	50		

VALOR TOTAL DO LOTE 2 =	
-------------------------	--

LOTE 3 - MATERIAS DE PROTEÇÃO

[illegible]

LOTE 4 - MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

[illegible]

**LOTE 5 - MATERIAL ELÉTRICO PARA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO
1	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70 W ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): 70 BASE: E27 FLUXO LUMINOSO (LM): 5600 TEMPERATURA DE COR (K): 2000K VIDA MÉDIA (H): 24000 ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): 25		UNID	4.000	
2	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250 W ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): 250 W BASE: E40 FLUXO LUMINOSO (LM): 27500 TEMPERATURA DE COR (K): 1950K VIDA MÉDIA (H): 24000 FORMATO: OVÓIDE VOLTAGEM: 220 V		UNID	400	
3	LÂMPADA DE VAPOR ETÁLICO DE 400 W ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): 400 W BASE: E40 FLUXO LUMINOSO (LM): 35000 TEMPERATURA DE COR (K): 6000K BRANCA FRIA VIDA MÉDIA (H): 6000 FORMATO: OVÓIDE VOLTAGEM: 220 V		UNID	300	
4	LÂMPADA DE MERCÚRIO E 125 W ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): 125 W BASE: E27 FLUXO UMINOSO (LM): 35000 TEMPERATURA DE COR (K): 6300K BRANCA FRIA VIDA MÉDIA (H): 24000 FORMATO: OVÓIDE		UNID	200	
5	LÂMPADA FLUORESCENTE OMPACTA DE ALTA POTÊNCIA ESPIRAL. ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): DE 40 A 60 W EQUIVALÊNCIA COM INCANDESCENTE: MÍNIMO DE 220 W BASE: E27 FLUXO LUMINOSO (LM): MÍNIMO DE 3100 BULBO: ESPIRAL VOLTAGEM/TENSÃO: 220 V		UNID	500	
6	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED – XTERNA PARA POSTE. ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA (W): 30 W COR: BRANCO FRIO MODELO: PAINEL DE LED PARA POSTE VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS BULBO: SPIRAL VOLTAGEM/TENSÃO: BIVOLT		UNID	200	
7	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA: PARA TODOS OS TIPOS POTÊNCIA: 1800 VA VOLTAGEM: MULTI TENSÃO 105 A 305 V PADRÃO: ABNT		UNID	800	
8	BASE PARA FIXAÇÃO DE RELÉ OTOELÉTRICO. ESPECIFICAÇÃO: TENSÃO NOMINAL: 127W/15A OU 220W/10A CABOS DE LIGAÇÃO: 03 CABOS EM CORES DIFERENTES BASE DE IXAÇÃO: SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PADRÃO: ABNT		UNID	400	

9	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 70W. ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADAS: TODAS AS MARCAS POTÊNCIA: 70W TENSÃO: 220V		UNID	2.000	
10	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 250W. ESPECIFICAÇÃO: CAPACITOR E IGNITOR: SIM LÂMPADAS: TODAS AS MARCAS POTÊNCIA: 250W TENSÃO: 220V		UNID	200	
11	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 400W. ESPECIFICAÇÃO: CAPACITOR E IGNITOR: SIM LÂMPADAS: TODAS AS MARCAS POTÊNCIA: 250W TENSÃO: 220V		UNID	200	
12	CABO FLEXÍVEL DE 2,5 MM ESPECIFICAÇÃO: TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 400/700V FLEXÍVEL: SIM		Mt.	3.000	
13	PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27 ESPECIFICAÇÃO: E-27 REFORÇADO PORCELANA - 4A/250V		UNID	400	
14	PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-40 ESPECIFICAÇÃO: E-27 REFORÇADO PORCELANA16A/500V		UNID	200	
15	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA PARA LÂMPADA DE ATÉ 250W COM SOQUETE E-27. ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE SOQUETE: E-27 ENCAIXE PARA TUBO: 25,4 MM MATERIAL: ALUMÍNIO		UNID	300	
16	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE POSTE. ESPECIFICAÇÃO: TAMANHO: 1 METRO DIÂMETRO DO TUBO: 25,4 MM MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO		UNID	300	
17	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM BASE PARA REATOR EMBUTIDO. ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE SOQUETE: E-27 SOQUETE: E-40 ENCAIXE: DE 30 MM A 60 MM - SUPORTE PARA REATOR E RELÉ EMBUTIDOS		UNID	500	
VALOR TOTAL DO LOTE 5 =					

LOTE 6 - MATERIAL ELÉTRICO DIVERSOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO
1	ADAPTADOR 2P+T CZ/PTO		Unid.	30	
2	ADAPTADOR PINO BIPOL 10A		Unid.	30	
3	ADAPTADOR PINO TRIPOLAR P/TOM		Unid.	30	
4	Benjamim (T) utilizados para conectar vários aparelhos elétricos		Unid.	50	
5	BOCAL DE LOUCA E-27 4A 250V		Unid.	200	
6	BOCAL em plástico, lâmpada incandescente, com rabicho, base E-27.		Unid.	400	
7	CABO PP 2x4 - 4 mm.		Mt	3000	

8	CAIXA DE LUZ 4X2 PLASTICA		Unid.	200	
9	CAIXA de sobrepor 4x2		Unid.	200	
10	CAIXA DIST. P/06/08 DISJ. SEM BARR.		Unid.	50	
11	CONJ. PADRAO MONOFASICO C/VISOR DE		Unid.	50	
12	CONJ. PADRAO POLIFASICO C/VISOR DE		Unid.	50	
13	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 16A		Unid.	50	
14	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 25A		Unid.	50	
15	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 32A		Unid.	50	
16	DISJUNTOR BIPOLAR SHB2 40A		Unid.	50	
17	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A BCO		Unid.	50	
18	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A PTO		Unid.	50	
19	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 16A		Unid.	50	
20	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 25A		Unid.	50	
21	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 40A		Unid.	50	
22	DISJUNTOR TRIPOLAR SHB3 63A		Unid.	50	
23	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 06A		Unid.	50	
24	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 16A		Unid.	50	
25	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 25A		Unid.	50	
26	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 32A		Unid.	50	
27	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 40A		Unid.	50	
28	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 50A		Unid.	50	
29	DISJUNTOR UNIPOLAR SHB1 70A		Unid.	50	
30	DISJUNTOR BIPOLAR 50A BCO		Unid.	50	
31	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A		Unid.	50	
32	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A BCO		Unid.	50	
33	EXTENSAO 3 TOMADAS 5M TRIPOLAR		Unid.	20	
34	EXTENSAO C/ TERRA 3 TOMADAS 10M BC		Unid.	20	
35	FITA ISOLANTE, 20 Mt.		Unid.	300	
36	HASTE, terra, em cobre eletrolítico, alta camada, comprimento 2,40 m x 5/8", com conectores de fixação de fio.		Unid.	100	
37	INTERRUPTOR 2TC/P BC		Unid.	100	
38	INTERRUPTOR PERA 1 TECLA		Unid.	100	
39	INTERRUPTOR PERA 1TC SIMPLES PTO		Unid.	100	
40	INTERRUPTOR, elétrico, de embutir, 01 (uma) tecla simples, fosforescente, com espelho, 10 amperes, 250 volts, certificado INMETRO, conforme norma NBR 6527.		Unid.	150	

41	INTERRUPTOR, elétrico, de embutir, 03 (três) teclas simples, fosforescente, com espelho, 10 amperes, 250 volts, certificado INMETRO, conforme norma NBR 6527.		Unid.	250	
42	LAMPADA LED 15W BV 6,5K E27		Unid.	50	
43	LAMPADA METAL 400W 220V TUB.E40 4200		Unid.	50	
44	LAMPADA COMPACTA 3U T3 15W E27 127/220V		Unid.	150	
45	LAMPADA COMPACTA 4U T4 36W E27 127/220V		Unid.	80	
46	LAMPADA ESPIRAL 90W		Unid.	100	
47	LAMPADA ESPIRAL FLUOR 32W		Unid.	100	
48	LAMPADA FLUOR.TUB. T8 18W 6400K G13		Unid.	100	
49	LAMPADA FLUOR.TUB. T8 36W 6400K G13		Unid.	100	
50	LAMPADA HP LED 40W BIV BC 6,5K		Unid.	100	
51	LAMPADA LED BCO BULBO E-27 1		Unid.	100	
52	LAMPADA LED 15M T8 18W 6500K AUTO V		Unid.	100	
53	LAMPADA LED A60 12W 6000K E27		Unid.	100	
54	LAMPADA LED A60 14W 6500K E27		Unid.	100	
55	LAMPADA LED A60 9W 6500K E27		Unid.	100	
56	LAMPADA LED A70 15W 6500K AUTO V E2		Unid.	100	
57	LAMPADA LED ENCE T8 TUB 20W 190 650		Unid.	100	
58	LAMPADA LED ENCE T8 TUB 9,9W 190 65		Unid.	100	
59	LAMPADA LED TKL 09/60 6500K		Unid.	100	
60	LAMPADA LLUM 55 BULBO LED 20W BCO		Unid.	100	
61	LAMPADA METAL.70W 220V TUB. E27 4200K		Unid.	100	
62	LAMPADA METALICA 250W TUB.E40 4000K		Unid.	100	
63	LAMPADA MISTA 250W E-27		Unid.	100	
64	LAMPADA MISTA 250W E-40 220		Unid.	100	
65	LAMPADA MISTA 500W E-40		Unid.	100	
66	LAMPADA VAPOR METAL. 400WE-4		Unid.	100	
67	LAMPADA VAPOR METAL.1000W E-40		Unid.	100	
68	LAMPADA VAPOR SODIO 250W E-40		Unid.	100	

69	LAMPADA, fluorescente compacta, eletrônica, 25 watts, 110 volts, luz branca, base E-27, com selo PROCEL INMETRO de desempenho, conforme norma NBR 5115 e NBRIEC 60081.		Unid.	300	
70	LAMPADA, fluorescente compacta, eletrônica, 25 watts, 220 volts, luz branca, base E-27, com selo PROCEL INMETRO de desempenho, conforme norma NBR 5115 e NBRIEC 60081.		Unid.	300	
71	LAMPADA, fluorescente tubular, fina, 20 watts, base bipino, durabilidade mínima de 6.000 horas. – Material conforme norma NBR 5115 e NBRIEC 60081.		Unid.	300	
72	LUMINARIA C/BRACO DE LUZ GAL.POSTE		Unid.	100	
73	LUMINARIA TARTARUGA BCA/PTA G		Unid.	50	
74	PLAFON SOQUETE PORCELANA E-27 BCO		Unid.	200	
75	PLAFON: acrilico fosco 1xE27, para ambientes comerciais e residenciais.		Unid.	100	
76	PLUG MACHO 2P +T BCO 20A		Unid.	100	
77	PLUG TRES SAIDAS 2 POL 10A B		Unid.	100	
78	PLUG FEMEA BCO 1501142		Unid.	100	
79	REATOR VAPOR SODIO 70		Unid.	100	
80	REATOR VAPOR SODIO 250		Unid.	100	
81	REATOR eletromagnético, partida rápida, alto fator de potencia, para lâmpada fluorescente 2 x 20 watts, fator de potencia superior 0,98, 127 volts. Material conforme NBR 5114, 5172, 14417 e 14418.		Unid.	400	
82	REATOR eletromagnético, partida rápida, alto fator de potencia, para lâmpada fluorescente 2 x 40 watts, fator de potencia superior 0,98, 127 volts. Material conforme NBR 5114, 5172, 14417 e 14418.		Unid.	400	
83	REATOR GRE 1X36/40W AF		Unid.	60	

84	REATOR GRE 220 AF		Unid.	60	
85	REATOR GRE 240 AF		Unid.	60	
86	REATOR VAPOR METAL.400/62VP		Unid.	60	
87	REATOR VAPOR SODIO MET 1000W EXT AF		Unid.	60	
88	REFLETOR ALUMINIO MAX. 250W E27		Unid.	20	
89	REFLETOR ALUMINIO MAX. 400W E40		Unid.	50	
90	REFLETOR LED SLIM 6500K 50W ALUM IP		Unid.	50	
91	RELE FOTO ELETRICO220V		Unid.	400	
92	RELE FOTOCONTROLADOR SLIM 4KV		Unid.	400	
93	RELE FOTOELETRICO 220V 10		Unid.	400	
94	TOMADA de imbutir 20 AA		Unid.	50	
95	TOMADA, de sobrepor sistema X, 3P, 15 A, universal, com caixa.		Unid.	300	
96	TOMADA, para computador, tripolar, 10 amperes, 110 volts.		Unid.	100	
VALOR TOTAL DO LOTE 6 =					