



Ofício: 52/2022

Pastos Bons (MA), 24 de fevereiro de 2023

Ao Ilustríssimo Senhor,

Representante legal da empresa ELETROCOL LTDA, CNPJ nº 10.548.494/0001-05.

**DETENTORA DO REGISTRO**

Assunto: Adesão a Ata de Registro de Preços nº 006/2023, referente ao Pregão Eletrônico nº 001/2023-SRP.

Prezado,

Com fulcro no art. 22º, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, consulto Vossa Senhoria sobre a possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços nº 006/2023, referente ao Pregão Eletrônico nº 001/2023-SRP, realizado pela Prefeitura Municipal de Capinzal - MA, datada de 16 de fevereiro de 2023.

A referida adesão visa o Registro de Preços, do tipo menor preço por item, objetivando o registro de preços para a eventual Contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos diversos, para suprir as necessidades deste município e tendo como detentora da presente ATA a empresa: ELETROCOL LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 10.548.494/0001-05, sediada na Avenida Diego Sucupira nº152, Bairro Renascença, cidade de Colinas/MA, a qual manifestamos interesse nos itens discriminados na planilha em anexo;

Solicitamos, ainda, uma vez atendido o pleito em tela, que nos encaminhe **Ofício de aceite para a contratação, documentação que comprove Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Econômica, Qualificação técnica e declaração de cumprimento ao Inciso XXXIII da CF, bem como proposta de preços conforme o anexo.**

Atenciosamente,

PAULO EMILIO ALVES  
RIBEIRO:26966255300

Assinado de forma digital por PAULO  
EMILIO ALVES RIBEIRO:26966255300  
Dados: 2023.02.24 10:48:33 -03'00'

PAULO EMÍLIO ALVES RIBEIRO  
Secretário Municipal de Administração de Pastos Bons-MA



ANEXO DOS ITENS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº006/2023 DO PE Nº001/2023-SRP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Marca	QUANT.	PREÇOS (R\$) Unitário	Total
1	Alça preformada para cabo 1/0AWG	Unidades	Nacional	5	R\$ 9,50	R\$ 47,50
2	Alça preformada para cabo 4/0AWG	Unidades	Nacional	5	R\$ 17,50	R\$ 87,50
3	Alça preformada para cabo até 16mm <sup>2</sup>	Unidades	Nacional	5	R\$ 4,50	R\$ 22,50
4	Alça preformada para cabo para 25mm <sup>2</sup>	Unidades	Nacional	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
5	Armação secundária em poste DT 01 estribo	Unidades	Bet	3	R\$ 23,50	R\$ 70,50
6	Armação secundária em poste DT 02 estribo	Unidades	Bet	5	R\$ 41,00	R\$ 205,00
7	Armação secundária em poste DT 04 estribo	Unidades	Bet	3	R\$ 57,50	R\$ 172,50
8	Arruela quadrada de aço 38X38MM	Unidades	Avant	80	R\$ 1,70	R\$ 136,00
9	Base para Relé Fotoelétrico	Unidades	Avant	400	R\$ 9,00	R\$ 3.600,00
10	Botão verde Contato NA	Unidades	Avant	5	R\$ 29,50	R\$ 147,50
11	Botão vermelho Contato NF	Unidades	Avant	5	R\$ 29,00	R\$ 145,00
12	Braçadeira tipo D com parafuso 1 1/2"	Unidades	CIZER	5	R\$ 0,30	R\$ 1,50
13	Braçadeira tipo D com parafuso 1"	Unidades	CIZER	5	R\$ 7,00	R\$ 35,00
14	Braçadeira tipo D com parafuso 2"	Unidades	CIZER	5	R\$ 3,50	R\$ 17,50
15	Braçadeira tipo D com parafuso 3/4"	Unidades	CIZER	5	R\$ 2,00	R\$ 10,00
16	Braçadeira tipo U com parafuso 1 1/2"	Unidades	CIZER	5	R\$ 2,00	R\$ 10,00
17	Braçadeira tipo U com parafuso 1"	Unidades	CIZER	5	R\$ 1,60	R\$ 8,00
18	Braçadeira tipo U com parafuso 2"	Unidades	CIZER	5	R\$ 3,00	R\$ 15,00
19	Braçadeira tipo U com parafuso 3/4"	Unidades	CIZER	5	R\$ 1,50	R\$ 7,50



20	Braço galvanizado para iluminação pública 1000 mm	Unidades	Real vida	50	R\$ 24,50	R\$ 1.225,00
21	Braço galvanizado para iluminação pública 2000 mm	Unidades	Real vida	100	R\$ 140,00	R\$ 14.000,00
22	Cabo AL 1X1/0AWG NU CAA	Quilograma	Megatron	50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
23	Cabo AL 1X16(16)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	30	R\$ 6,50	R\$ 195,00
24	Cabo AL 1X4AWG NU CAA	Quilograma	Megatron	50	R\$ 38,50	R\$ 1.925,00
25	Cabo AL 2X16(16)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	50	R\$ 8,00	R\$ 400,00
26	Cabo AL 2X35(35)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
27	Cabo AL 3X16(16)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	50	R\$ 1,00	R\$ 50,00
28	Cabo AL 3X25(25)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
29	Cabo AL 4X16(16)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	40	R\$ 12,50	R\$ 500,00
30	Cabo AL 4X25(25)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	40	R\$ 17,50	R\$ 700,00
31	Cabo AL 4X35(35)MM2 XLPE 1KV Multiplexado	Quilograma	Megatron	40	R\$ 21,50	R\$ 860,00
32	Cabo Multiplexado 3X16	Metros	Megatron	200	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00
33	Cabo Bipolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750V, temp mole encordoamento CL5 # 2,5 mm2	Metros	Megatron	50	R\$ 6,50	R\$ 325,00
34	Cabo de cobre Nu #25,0mm2	Quilograma	Megatron	20	R\$ 94,00	R\$ 1.880,00
35	Cabo Quadripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 6 mm2	Metros	Megatron	20	R\$ 20,50	R\$ 410,00
36	Cabo Quadripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 16 mm2	Metros	Megatron	20	R\$ 52,50	R\$ 1.050,00
37	Cabo Quadripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 4 mm2	Metros	Megatron	90	R\$ 14,50	R\$ 1.305,00



38	Cabo Tripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750V, temp mole encordoamento CL5 # 6 mm2	Metros	Megatron	90	R\$ 14,50	R\$ 1.305,00
39	Cabo Tripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 10 mm2	Metros	Megatron	20	R\$ 24,00	R\$ 480,00
40	Cabo Tripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 2,5 mm2	Metros	Megatron	90	R\$ 7,50	R\$ 675,00
41	Cabo Tripolar Tipo PP resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1KV, temp mole encordoamento CL5 # 4 mm2	Metros	Megatron	90	R\$ 12,00	R\$ 1.080,00
42	Cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre, encordoamento CL5 (0,6/1,0kV) # 10 mm2	Metros	Megatron	90	R\$ 10,50	R\$ 945,00
43	Cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre, encordoamento CL5 (0,6/1,0kV) # 16 mm2	Metros	Megatron	40	R\$ 15,50	R\$ 620,00
44	Cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre, encordoamento CL5 (0,6/1,0kV) # 2,5 mm2	Metros	Megatron	400	R\$ 3,00	R\$ 1.200,00
45	Cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre, encordoamento CL5 (0,6/1,0kV) # 4 mm2	Metros	Megatron	400	R\$ 3,50	R\$ 1.400,00
46	Cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre, encordoamento CL5 (0,6/1,0kV) # 6 mm2	Metros	Megatron	200	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
47	Caixa de Passagem Metalica 15x15cm	Unidades	Megatron	5	R\$ 55,00	R\$ 275,00
48	Cabo 400 metros PP 2X2,5	Metros	Megatron	250	R\$ 10,00	R\$ 2.500,00
49	Caixa de Passagem Metalica 20x20cm	Unidades	Nansen	5	R\$ 79,00	R\$ 395,00



50	Caixa de comando p/ iluminação pública 50 amp.	Unidades	Nansen	10	R\$ 1.700,00	R\$ 17.000,00
51	Caixa de Passagem Octogonal	Unidades	Nansen	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
52	Capacitor 170uf de 380v	Unidades	Ducati	3	R\$ 36,50	R\$ 109,50
53	Capacitor 60 uf de 280v	Unidades	Ducati	3	R\$ 28,50	R\$ 85,50
54	Capacitor 55uf de 400v	Unidades	Ducati	3	R\$ 28,50	R\$ 85,50
55	Capacitor 20uf de 280v	Unidades	Ducati	3	R\$ 21,00	R\$ 63,00
56	Capacitor 30uf de 280v	Unidades	Ducati	3	R\$ 28,50	R\$ 85,50
57	Capacimetro	Unidades	Ducati	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
58	Chave contactora monopolar 220v 5cv	Unidades	Exatron	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00
59	Chave contactora tripolar 380v 10cv	Unidades	Exatron	3	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
60	Chave Comutadora 3 POS 2NA ACE	Unidades	Exatron	5	R\$ 280,00	R\$ 1.400,00
61	Chave Eletromagnética para comando de IP 1x30A	Unidades	CCA	3	R\$ 1.190,00	R\$ 3.570,00
62	Chave Eletromagnética para comando de IP 2x30A	Unidades	CCA	3	R\$ 1.120,00	R\$ 3.360,00
63	Chave Eletromagnética para comando de IP 2x70A	Unidades	CCA	3	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00
64	Cinta circular de 140mm	Unidades	Nacional	3	R\$ 40,00	R\$ 120,00
65	Cinta circular de 250mm	Unidades	Nacional	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
66	Cinta retangular de 250x210mm	Unidades	Nacional	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
67	Condutele AL C 2" c/ rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 78,00	R\$ 234,00
68	Condutele AL LL 1" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
69	Condutele AL LL 3/4" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00



70	Condutele AL LR 1 1/4" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00
71	Condutele AL LR 1" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 22,00	R\$ 66,00
72	Condutele AL LR 3/4" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00
73	Condutele ALT 1" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 34,00	R\$ 102,00
74	Condutele ALT 3/4" c/rosca	Unidades	Tramontina	3	R\$ 16,00	R\$ 48,00
75	Condutele AL tipo C 3/4"	Unidades	Tramontina	3	R\$ 12,50	R\$ 37,50
76	Condutele AL tipo T 1 1/2"	Unidades	Tramontina	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
77	Condutele AL tipo T 1"	Unidades	Tramontina	3	R\$ 24,00	R\$ 72,00
78	Condutele AL tipo T 2"	Unidades	Tramontina	3	R\$ 83,50	R\$ 250,50
79	Conector barra de sindal 10MM2	Unidades	Tramontina	5	R\$ 44,00	R\$ 220,00
80	Conector barra de sindal 2,5MM2	Unidades	Tramontina	5	R\$ 32,00	R\$ 160,00
81	Conector barra de sindal 6MM2	Unidades	Tramontina	5	R\$ 33,00	R\$ 165,00
82	Conector c/gel 1,5-25mm2	Unidades	Tramontina	10	R\$ 17,00	R\$ 170,00
83	Conector Cunha 1,5A4-10A16MM2 IV AZ	Unidades	Tramontina	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
84	Conector Cunha 2,5A10-25A35MM2 A-VL	Unidades	Tramontina	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
85	Conector Cunha CU/AL 16A25-25A35MM2	Unidades	Tramontina	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
86	Conector Perfuração CU/AL 1,5-16A35MM2	Unidades	Tramontina	75	R\$ 12,00	R\$ 900,00
87	Conector Perfuração CU/AL 2,5A10-16A50MM2	Unidades	Tramontina	75	R\$ 13,00	R\$ 975,00
88	Conjunto air-stop 20A	Unidades	Tramontina	3	R\$ 60,00	R\$ 180,00
89	Corda de nylon	Metros	Vonder	200	R\$ 3,00	R\$ 600,00
90	Fita aço 3/8"x 0,5mm rolo 30m	Rolo	Vonder	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00
91	Fita-ísol autof 19mmx10m preta	Rolo	Vonder	20	R\$ 32,00	R\$ 640,00



92	Grampo terra cabo haste 5/8"	Unidades	Vonder	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
93	Elo fusível de 1 H	Unidades	Vonder	50	R\$ 15,00	R\$ 750,00
94	Elo fusível de 2 H	Unidades	Vonder	25	R\$ 9,50	R\$ 237,50
95	Elo fusível de 5 H	Unidades	Vonder	25	R\$ 10,00	R\$ 250,00
96	Elo fusível de 10 K	Unidades	Vonder	25	R\$ 12,00	R\$ 300,00
97	Haste de aterramento 5/8" x 2,40 m	Unidades	Vonder	20	R\$ 30,00	R\$ 600,00
98	Interruptor de 1 seção paralelo com placa 4x2"	Unidades	Weg	10	R\$ 7,00	R\$ 70,00
99	Interruptor de 1 seção simples com placa 4x2"	Unidades	Weg	80	R\$ 5,50	R\$ 440,00
100	Lampada Fluorescente compacta - 15W	Unidades	Avant	80	R\$ 12,50	R\$ 1.000,00
101	Lampada Fluorescente compacta - 20W	Unidades	Avant	80	R\$ 13,50	R\$ 1.080,00
102	Lampada Fluorescente compacta -	Unidades	Avant	80	R\$ 28,50	R\$ 2.280,00
103	Lampada Fluorescente compacta - Alto Fator de Potencia 105W	Unidades	Avant	5	R\$ 112,00	R\$ 560,00
104	Lampada Fluorescente compacta - Alto Fator de Potencia 32W	Unidades	Avant	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00
105	Lampada Fluorescente compacta - Alto Fator de Potencia 65W	Unidades	Avant	20	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
106	Lampada Fluorescente compacta - Alto Fator de Potencia 84W	Unidades	Avant	20	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00
107	Lâmpada vapor de sódio 100 W	Unidades	Avant	30	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00
108	Lâmpada vapor de sódio 150 W	Unidades	Avant	80	R\$ 55,00	R\$ 4.400,00
109	Lâmpada vapor de sódio 250 W	Unidades	Avant	20	R\$ 64,00	R\$ 1.280,00
110	Lâmpada vapor de sódio 70 W	Unidades	Avant	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
111	Lâmpada vapor metálico 100 W	Unidades	Avant	6	R\$ 50,00	R\$ 300,00

112	Lâmpada vapor metálico 1000 W	Unidades	Avant	6	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00
113	Lâmpada vapor metálico 250 W	Unidades	Avant	11	R\$ 84,00	R\$ 924,00
114	Lâmpada vapor metálico 400 W	Unidades	Avant	5	R\$ 84,00	R\$ 420,00
115	Lâmpada LED Bulbo Luz Branca 20 W	Unidades	Avant	150	R\$ 40,00	R\$ 6.000,00
116	Lâmpada LED Bulbo Luz Branca 30 W	Unidades	Avant	150	R\$ 62,00	R\$ 9.300,00
117	Lâmpada LED Bulbo Luz Branca 40 W	Unidades	Avant	400	R\$ 80,00	R\$ 32.000,00
118	Lâmpada LED Bulbo Luz Branca 70 W	Unidades	Avant	200	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
119	Luminária aberta Soquete E-27	Unidades	Avant	200	R\$ 36,00	R\$ 7.200,00
120	Luminária em corpo de alumínio injetado a alta pressão com acabamento em pintura eletrostática; difusor de vidro; refletor em alumínio polido anodizado e selado; com compartimento para equipamentos auxiliares incorporados internamente a luminária; fixação em ponta de braço; grau de proteção IP66 e resistência a impacto IK08 para lâmpada VS e VT 70-100-150W	Unidades	Avant	60	R\$ 555,00	R\$ 33.300,00
121	Luminária LED em corpo de alumínio injetado a alta pressão, com acabamento em pintura eletrostática; difusor liso plano; conjunto óptico com módulos de 128 LEDs com lentes incorporadas; dimerizável 0-10V; driver incorporado a luminária com dissipador de calor; tensão nominal 220V; FP mínimo 0,95; temperatura de trabalho até 40°C; índice de reprodução de cor >70%;	Unidades	Avant	20	R\$ 2.000,00	R\$ 40.000,00





122	Luminária LED em corpo de alumínio injetado a alta pressão, com acabamento em pintura eletrostática; difusor liso plano; conjunto óptico com módulos de 64 LEDs com lentes incorporadas; dimerizável 0-10V; driver incorporado a luminária com dissipador de calor; tensão nominal 220V; FP mínimo 0,95; temperatura de trabalho até 40°C; índice de reprodução de cor >70%; vida útil mínima de 60.000h; encaixe para ponta de braço com ajuste de inclinação; grau de proteção IP66 e resistência a impacto IK08, com fluxo luminoso mínimo de 17.000lux	Unidades	Avant	20	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00
123	Luminárias Aberta Base 40 E	Unidades	Avant	100	R\$ 215,00	R\$ 21.500,00
124	Luva Eletrod PVC rosc 4"	Unidades	Tramontina	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00
125	Medidor de nível de 320m	Unidades	Weg	6	R\$ 2.800,00	R\$ 16.800,00
126	Metros de Cobre de 1,5 mm fio de cobre	Metros	Weg	500	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00
127	Metros de fio Cobre de 2,5 mm fio de cobre	Metros	Weg	500	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00
128	Metros de fio flexível 16 mm	Metros	Weg	300	R\$ 10,00	R\$ 3.000,00
129	Oleo antiferrugem spray	Unidades	Weg	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00
130	Paraf mç quad 16x250mm rosca40 c/ porc	Conjunto	Weg	33	R\$ 10,00	R\$ 330,00
131	Parafusos de máquina galvanizado 5/8 de 8 polegadas com polcas	Unidades	Weg	375	R\$ 15,00	R\$ 5.625,00
132	Parafusos de máquina galvanizado 5/8 de 10 polegadas com polcas	Unidades	Weg	125	R\$ 17,50	R\$ 2.187,50
				0		R\$ 0,00
133	Paraf mç quad 16x400mm c/ porc	Conjunto	Weg	33	R\$ 22,00	R\$ 726,00
134	Parafuso Auto-atarraxante Cabeça chata com bucha S10	Unidades	Weg	100	R\$ 1,60	R\$ 160,00
135	Parafuso Auto-atarraxante Cabeça chata com bucha S6	Unidades	Weg	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
136	Parafuso Auto-atarraxante Cabeça chata com bucha S8	Unidades	Weg	100	R\$ 1,60	R\$ 160,00
137	Poste cônico reto de aço carbono galvanizado pintado em EPOX H= 7 m	Unidades	Induspar	4	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
138	Poste cônico reto de aço carbono galvanizado pintado em EPOX H= 9	Unidades	Induspar	4	R\$ 2.700,00	R\$ 10.800,00



139	Poste de concreto armado tipo "DT" H = 150 / 9 m	Unidades	Induspar	9	R\$ 1.200,00	R\$ 10.800,00
140	Poste de concreto armado tipo "DT" H = 300 / 11 m	Unidades	Induspar	3	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00
141	Poste de concreto armado tipo "DT" H = 300 / 9 m	Unidades	Induspar	3	R\$ 2.100,00	R\$ 6.300,00
142	Poste de concreto tipo "RC" com conicidade reduzida H = 200 / 12 m	Unidades	Induspar	3	R\$ 2.600,00	R\$ 7.800,00
143	Projektor de embutir p/ lâmpada vapor de metálico 100 W	Unidades	Weg	3	R\$ 160,00	R\$ 480,00
144	Projektor de sobrepor p/ lâmpada vapor de metálico 1000 W	Unidades	Weg	3	R\$ 110,00	R\$ 330,00
145	Projektor de sobrepor p/ lâmpada vapor de metálico 250 W	Unidades	Weg	4	R\$ 65,00	R\$ 260,00
146	Projektor de sobrepor p/ lâmpada vapor de metálico 400 W	Unidades	Weg	3	R\$ 65,00	R\$ 195,00
147	Quadro de comando e proteção de sobrepor externo IP 65 600x400x200	Unidades	Weg	3	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
148	Quadro de Distribuição/Comando Metalico de embutir 40 circuitos com barramento Fase, Neutro e Terra	Unidades	Weg	3	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
149	Quadro de medição Monofásica PVC com caixa para proteção geral	Unidades	Weg	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
150	Quadro de medição Polifásica Metalico com TC's e caixa para proteção geral	Unidades	Weg	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
151	Quadro de medição Polifásica PVC com caixa para proteção geral	Unidades	Weg	3	R\$ 140,00	R\$ 420,00
152	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 150 W	Unidades	Tramontina	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
153	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 250 W	Unidades	Tramontina	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
154	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 70 W	Unidades	Tramontina	60	R\$ 55,00	R\$ 3.300,00
155	Reator externo para lâmpada vapor sodio 100 W	Unidades	Tramontina	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
156	Reator externo para lâmpada vapor metálico 1000 W	Unidades	Tramontina	6	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00
157	Reator externo para lâmpada vapor metálico 250 W	Unidades	Tramontina	11	R\$ 95,00	R\$ 1.045,00



158	Reactor externo para lâmpada vapor metálico 400 W	Unidades	Tramontina	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
159	Relé de sobrecarga 12A	Unidades	Weg	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
160	Relé de sobrecarga 25A	Unidades	Weg	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
161	Relé falta de fase 380v	Unidades	Weg	4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
162	Relé de tempo 220v	Unidades	Weg	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
163	Relé Fotoelétrico NA	Unidades	Weg	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
164	Relé Fotoelétrico NF	Unidades	Weg	400	R\$ 30,00	R\$ 12.000,00
165	Rele bimetálico de 11-25A	Unidades	Weg	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
166	Rele bimetálico de 6-18A	Unidades	Weg	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
167	Solda em barra	Unidades	Vonder	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
168	Soquete de plástico E-27	Unidades	Vonder	60	R\$ 4,00	R\$ 240,00
169	Soquete de porcelana E-27	Unidades	Vonder	60	R\$ 5,50	R\$ 330,00
170	Soquete E-40	Unidades	Vonder	30	R\$ 13,00	R\$ 390,00
171	Supervisor de tensão monofásico	Unidades	Vonder	6	R\$ 335,00	R\$ 2.010,00
172	Supervisor de tensão trifásico	Unidades	Vonder	6	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
173	Suporte para 01 pétala	Unidades	Vonder	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
174	Suporte para 02 pétalas	Unidades	Vonder	3	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
175	Suporte para 02 Projetores	Unidades	Vonder	4	R\$ 170,00	R\$ 680,00
176	Receptáculos de 27 base 27	Unidades	Vonder	250	R\$ 6,00	R\$ 1.500,00
177	Redutores para receptáculos de 40 a 27	Unidades	Vonder	250	R\$ 30,00	R\$ 7.500,00



178	Suporte para 03 pétalas	Unidades	Vonder	3	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00
179	Suporte para 03 Projetoretos	Unidades	Vonder	3	R\$ 190,00	R\$ 570,00
180	Suporte para 04 pétalas	Unidades	Vonder	3	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
181	Suporte para 04 Projetoretos	Unidades	Vonder	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
182	Temporizador Horário Digital	Unidades	Weg	11	R\$ 200,00	R\$ 2.200,00
183	Terminal tipo fêmea de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,40	R\$ 15,40
184	Terminal tipo fêmea de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,40	R\$ 15,40
185	Terminal tipo fêmea de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	6	R\$ 1,60	R\$ 9,60
186	Terminal tipo fêmea de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	6	R\$ 1,60	R\$ 9,60
187	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,60	R\$ 32,00
188	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,60	R\$ 32,00
189	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 2,00	R\$ 22,00
190	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 2,00	R\$ 22,00
191	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 3,00	R\$ 33,00
192	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 4,00	R\$ 44,00
193	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 25mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	5	R\$ 4,50	R\$ 22,50
194	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 25mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	5	R\$ 4,50	R\$ 22,50



195	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 35mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	5	R\$ 8,50	R\$ 42,50
196	Terminal tipo Forquilha/garfo decobre estanhado e PVC de 35mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	5	R\$ 8,50	R\$ 42,50
197	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,70	R\$ 18,70
198	Terminal tipo Forquilha/garfo de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,70	R\$ 18,70
199	Terminal tipo macho de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,40	R\$ 15,40
200	Terminal tipo macho de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,40	R\$ 15,40
201	Terminal tipo macho de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	9	R\$ 1,40	R\$ 12,60
202	Terminal tipo macho de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	9	R\$ 1,70	R\$ 15,30
203	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,30	R\$ 26,00
204	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,40	R\$ 28,00
205	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	6	R\$ 2,20	R\$ 13,20
206	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	6	R\$ 2,20	R\$ 13,20
207	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	6	R\$ 4,00	R\$ 24,00
208	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup>	Unidades	Sforplast	6	R\$ 4,00	R\$ 24,00
209	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,70	R\$ 18,70
210	Terminal tipo olhal de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,60	R\$ 17,60
211	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,50	R\$ 30,00

212	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	20	R\$ 1,50	R\$ 30,00
213	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 2,00	R\$ 22,00
214	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 10mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 2,00	R\$ 22,00
215	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	6	R\$ 3,50	R\$ 21,00
216	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 16mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	6	R\$ 3,50	R\$ 21,00
217	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> azul	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,50	R\$ 16,50
218	Terminal tipo pino de cobre estanhado e PVC de 4,0 - 6,0mm <sup>2</sup> vermelho/amarelo	Unidades	Sforplast	11	R\$ 1,50	R\$ 16,50
<b>Valor Total</b>						<b>R\$ 467.845,30</b>