AO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
Ref: Solicitação de Pesquisa de Preços

A LIGHTING ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA EPP, inscrita no CNPJ/CPF sob o no 04.401.412/0001-94, localizada. Colônia Agrícola Samambaia chácara 134 lote 1A Taguatinga-DF CEP. 72.110-600, através de seu represente legal Senhor Alexandro Luiz Gomes CPF nº 957.257.686-00, coloca à sua apreciação nossa proposta para formarmos uma pesquisa de preços de mercado para composição de processo de renovação desta Universidade Federal de Jataí, por intermédio da SEINFRA CONFORME **PLANILHA ANEXA.**

- Validade da proposta 30(trinta) dias
- Prazo de execução 45(quarenta e cinco) dias

Brasília, 04 de novembro de 2021.

LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO LTDA-EPP
Engº Eletricista - Alexandro Luiz Gomes
Crea-11.351/D-DF.
Sócio/Gerente

LIGHTING Engenharia e Comércio Ltda - EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	ABRAÇADEIRA DE AÇO 4" COM PARAFUSO	10	UND	R$ 5.50	R$ 55.00
2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CABO CAA/CA	50	UND	R$ 29.87	R$ 1,493.50
3	ALÇA, PREFORMADA, ESTAI, CORDOALHA HS, 3/16 POL.	50	UND	R$ 10.23	R$ 511.50
4	ARAME AÇO GALVANIZADO, NR 12 BWG (2,76 MM)	10	KG	R$ 28.94	R$ 289.40
5	ARAMAÇÃO VERTIVAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	5	UND	R$ 72.55	R$ 362.75
6	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, E 3 ISOLADORES	5	UND	R$ 120.33	R$ 601.65
7	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, E 4 ISOLADORES	5	UND	R$ 156.15	R$ 780.75
8	ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE 1 ESTRIBO	5	UND	R$ 40.90	R$ 204.50
9	ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO CELG, ALTA TENSÃO	5	UND	R$ 1,227.53	R$ 6,137.65
10	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/16"	20	UND	R$ 0.04	R$ 0.80
11	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/8"	20	UND	R$ 0.30	R$ 6.00
12	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	20	UND	R$ 11.71	R$ 234.20
13	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	100	UND	R$ 4.13	R$ 413.00
14	ARRUELA LATÃO LISA 3/16"	100	UND	R$ 0.65	R$ 65.00
15	ARRUELA LISA 3/8"	100	UND	R$ 0.24	R$ 24.00
16	ARRUELA M16	20	UND	R$ 1.44	R$ 28.80
17	ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3x38MM, FURO 18MM.	20	UND	R$ 1.26	R$ 25.20
18	BARRA DE COBRE 30X5MM (1.1/4"X3/16")	5	M	R$ 148.71	R$ 743.55
19	BARRA DE COBRE 50X6MM (2"X1/4")	5	M	R$ 348.00	R$ 1,740.00
20	M	10	UND	R$ 0.00	R$ 0.00
21	BARRAMENTO DE COBRE P/ BEP 300X50X10MM	5	UND	R$ 97.28	R$ 486.40
22	BASE CONCRETADA PARA POSTE CIRCULAR	10	UND	R$ 965.90	R$ 9,659.00
23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	100	UND	R$ 1.15	R$ 115.00
24	BRAÇO "C", AÇO GALVANIZADO	5	UND	R$ 234.94	R$ 1,174.70
25	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 2", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 188.56	R$ 1,885.60
26	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 1", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 125.79	R$ 1,257.90
27	BRAÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	10	UND	R$ 41.17	R$ 411.70
28	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	10	UND	R$ 169.69	R$ 1,696.90
29	BUCHA ALUMÍNIO 4"	10	UND	R$ 12.03	R$ 120.30
30	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2"	10	UND	R$ 7.49	R$ 74.90
31	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	10	UND	R$ 86.01	R$ 860.10
32	CABO COBRE ISOLADO 06/1 KV, 10 MM2	500	M	R$ 11.02	R$ 5,510.00
33	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 25 MM2	500	M	R$ 25.87	R$ 12,935.00
34	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 50 MM2	500	M	R$ 49.74	R$ 24,870.00
35	CABO COBRE NU 16MM2	200	M	R$ 17.27	R$ 3,454.00
36	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	100	M	R$ 53.79	R$ 5,379.00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
37	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35 MM2, TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R$ 100.17	R$ 24,040.80
38	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 70 MM2, TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R$ 171.02	R$ 41,044.80
39	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 50 MM2	500	M	R$ 14.64	R$ 7,320.00
40	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 35 MM2	500	M	R$ 9.96	R$ 4,980.00
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, DUPLEX,AL, 1x1x16MM2, 0,6/ 1 KV (XLPE).	500	M	R$ 6.70	R$ 3,350.00
42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, TRIPLEX, ALUMÍNIO, 35MM2, 0,6/ 1 KV(XLPE).	500	M	R$ 28.11	R$ 14,055.00
43	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEX, QUADRUPLEX ALUMÍNIO, 70MM2, 0,6/ 1 KV (XLPE).	300	M	R$ 56.38	R$ 16,914.00
44	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX,AL. 35MM2, 0,6/ 1 KV(XLPE).	300	M	R$ 26.25	R$ 7,875.00
45	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 1/0AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 73.96	R$ 14,792.00
46	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 2AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 80.21	R$ 16,042.00
47	CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25MM2, 7 FIOS, MEIO DURO	100	M	R$ 26.71	R$ 2,671.00
48	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	10	UND	R$ 73.76	R$ 737.60
49	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA	6	UND	R$ 826.87	R$ 4,961.22
50	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM CELG	6	UND	R$ 834.65	R$ 5,007.90
51	CAIXA PARA DISJUNTOR ATÉ 175A,580X500X216MM. PADRÃO CELG	6	UND	R$ 437.48	R$ 2,624.88
52	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA	6	UND	R$ 933.06	R$ 5,598.36
53	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	10	M	R$ 102.22	R$ 1,022.20
54	CAPA, PROTEÇÃO CONECTOR CUNHA, 15 KV, GRANDE 166x100x50 MM	10	UND	R$ 52.70	R$ 527.00
55	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM AZUL	10	UND	R$ 4.46	R$ 44.60
56	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM VERMELHO	10	UND	R$ 5.26	R$ 52.60
57	CHAVE, FACA DISTRIB, 13,8 KV, UNIPOLAR, 630 A, HI, EXTERNO, S/SUPORTE	3	UND	R$ 857.86	R$ 2,573.58
58	CHAVE, FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100 A, 2KA, COM SUPORTE	3	UND	R$ 632.37	R$ 1,897.11
59	CINTA CIRCULAR 210 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 56.05	R$ 560.50
60	CINTA CIRCULAR 220 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 40.80	R$ 408.00
61	CINTA CIRCULAR 230 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 42.96	R$ 429.60
62	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 150MM.	10	UND	R$ 48.92	R$ 489.20
63	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR. AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190MM.	10	UND	R$ 36.68	R$ 366.80
64	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, CB 10-1/0 AWG	10	UND	R$ 20.06	R$ 200.60
65	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	20	UND	R$ 37.08	R$ 741.60
66	CONECTOR TIPO SAPATA 6 A 10MM2	10	UND	R$ 5.88	R$ 58.80
67	CONECTOR TIPO SAPATA 95 A 120MM2	10	UND	R$ 122.35	R$ 1,223.50
68	CONECTOR TIPO SAPATA 16MM2	10	UND	R$ 6.61	R$ 66.10
69	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM2	10	UND	R$ 81.34	R$ 813.40
70	CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL. EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25-70 MM2, DERIV 25-70 MM2	50	UND	R$ 8.15	R$ 407.50

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
71	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, AL, CABO-CABO, LINHA CAA/CA 2 AWG, DERIVAÇÃO CAA/CA 2 AWG	50	UND	R$ 9.52	R$ 476.00
72	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150 MM2, DERIVAÇÃO 50 MM2	50	UND	R$ 27.07	R$ 1,353.50
73	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 2/0 AWG, DERIV CAA 4 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	R$ 22.36	R$ 1,118.00
74	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMINIO, CABO-CABO, LINHA 150MM2, DERIVAÇÃO 150MM2	50	UND	R$ 24.34	R$ 1,217.00
75	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV CAA 1/0 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	R$ 20.41	R$ 1,020.50
76	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 16-35 MM2, DERIV. 10-16 MM2, TIPO II, VERDE	50	UND	R$ 6.39	R$ 319.50
77	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 35-70 MM2, DERIV 16-35 MM2, TIPO VII, BRANCA/VERM	50	UND	R$ 10.89	R$ 544.50
78	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, ALUMINIO, LONGO RETO VERT, CABO COBERTO, 70-120MM2, ESTRIBO 6.35MM(2AWG)	50	UND	R$ 63.50	R$ 3,175.00
79	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA,AL., LONGO RETO VERT., CABO COBERTO, 16-70 MM2, ESTRIBO 6-35 MM2	50	UND	R$ 65.03	R$ 3,251.50
80	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10 - 95MM2 DERIV.1,5-10MM2	50	UND	R$ 15.79	R$ 789.50
81	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-150 MM2, DERIV 25-150 MM2	50	UND	R$ 34.55	R$ 1,727.50
82	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50MM2, 1 FURO, 14MM	50	UND	R$ 6.76	R$ 338.00
83	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	100	UND	R$ 22.45	R$ 2,245.00
84	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	5	UND	R$ 736.45	R$ 3,682.25
85	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, PERFIL L, 6x63x88x1500	5	UND	R$ 459.51	R$ 2,297.55
86	CRUZETA, POLIMÉRICA, 2400MM,RETANGULAR, 112,5x90MM	5	UND	R$ 355.11	R$ 1,775.55
87	CRUZETA,MADEIRA, LEI 2400MM, 112,5 X 90MM	5	UND	R$ 350.26	R$ 1,751.30
88	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	10	UND	R$ 187.06	R$ 1,870.60
89	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	5	UND	R$ 11.47	R$ 57.35
90	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	3	UND	R$ 20.71	R$ 62.13
91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA, CAIXA MOLDADA	2	UND	R$ 3,075.66	R$ 6,151.32
92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2	UND	R$ 4,002.11	R$ 8,004.22
93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	2	UND	R$ 8,790.20	R$ 17,580.40
94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADA	1	UND	R$ 757.46	R$ 757.46
95	DPS - PARA-RAIO,DESCARGA MÍNIMA 45 KA,280V, SISTEMA 380/220V.	8	UND	R$ 229.77	R$ 1,838.16
96	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 9.69	R$ 969.00
97	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 16.23	R$ 1,623.00
98	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 22.98	R$ 2,298.00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
99	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	60	M	R$ 136.13	R$ 8,167.80
100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2 "	5	M	R$ 10.63	R$ 53.15
101	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 10A, TIPO K.	12	UND	R$ 4.10	R$ 49.20
102	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 15, TIPO K.	12	UND	R$ 8.77	R$ 105.24
103	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 6A, TIPO H.	12	UND	R$ 4.71	R$ 56.52
104	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 5A, TIPO H.	12	UND	R$ 4.47	R$ 53.64
105	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 8A, TIPO K.	12	UND	R$ 4.22	R$ 50.64
106	ESPAÇADOR,FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR, 15 KV	10	UND	R$ 123.91	R$ 1,239.10
107	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	15	UND	R$ 34.34	R$ 515.10
108	FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM2, XLPE COR PRETA OU CINZA	100	M	R$ 6.79	R$ 679.00
109	CABO ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM2, BWF, AZUL	800	M	R$ 3.81	R$ 3,048.00
110	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM2, BWF, PRETA	800	M	R$ 3.50	R$ 2,800.00
111	FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA,AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	100	UND	R$ 30.36	R$ 3,036.00
112	FITA, ISOLANTE, ELETRICA, ADESIVA, PLASTICA, LARGURA 19 MM, COMP 20 M, PRETA	100	UND	R$ 20.24	R$ 2,024.00
113	GANCHO-OLHAL, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN.	12	UND	R$ 38.17	R$ 458.04
114	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12	UND	R$ 61.28	R$ 735.36
115	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	12	UND	R$ 76.32	R$ 915.84
116	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	12	UND	R$ 45.38	R$ 544.56
117	HASTE DE ATER. TIPO COOPERWELD 3.00M X 5/8"	30	UND	R$ 51.85	R$ 1,555.50
118	18 HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 MM, 25x25 MM, COMP. 2400MM.	30	UND	R$ 94.70	R$ 2,841.00
119	ISOLADOR EPOXI 40X30MMX1/4"	100	UND	R$ 15.60	R$ 1,560.00
120	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	12	UND	R$ 102.68	R$ 1,232.16
121	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA P/ A1 76X79MM	30	UND	R$ 13.36	R$ 400.80
122	ISOLADOR, TIPO PINO MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8KV, DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	10	UND	R$ 45.95	R$ 459.50
123	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	500	UND	R$ 5.85	R$ 2,925.00
124	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, ROSCA E - 40	50	UND	R$ 131.76	R$ 6,588.00
125	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, ROSCA E - 27	50	UND	R$ 81.19	R$ 4,059.50
126	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 250W, SOQUETE REFORÇADO E - 40, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 60 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND	R$ 777.14	R$ 11,657.10

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
127	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE REFORÇADO E - 27, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 48 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND	R$ 704.41	R$ 10,566.15
128	LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 POLEGADAS	20	UND	R$ 31.40	R$ 628.00
129	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	9	UND	R$ 21.97	R$ 197.73
130	MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 726MM.	10	UND	R$ 21.73	R$ 217.30
131	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	40	UND	R$ 53.87	R$ 2,154.80
132	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	10	M2	R$ 640.61	R$ 6,406.10
133	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN.	100	UND	R$ 17.53	R$ 1,753.00
134	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	100	UND	R$ 6.52	R$ 652.00
135	PARAFUSO LATÃO 1.1/2X3/8"	100	UND	R$ 11.04	R$ 1,104.00
136	PARAFUSO LATÃO 1"X3/16"	100	UND	R$ 1.43	R$ 143.00
137	PARAFUSO M16X125	100	UND	R$ 9.15	R$ 915.00
138	PARAFUSO M16X45	100	UND	R$ 3.19	R$ 319.00
139	PARAFUSO M16X75	100	UND	R$ 5.09	R$ 509.00
140	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x150x75MM.	100	UND	R$ 10.69	R$ 1,069.00
141	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x38MM C/ PORCA	100	UND	R$ 6.17	R$ 617.00
142	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE,M 16x45x38MM.	100	UND	R$ 7.27	R$ 727.00
143	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 8.96	R$ 896.00
144	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 11.13	R$ 1,113.00
145	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 12.62	R$ 1,262.00
146	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 18.92	R$ 1,892.00
147	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 350 MM, ROSCAS 150 MM	100	UND	R$ 30.00	R$ 3,000.00
148	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 400 MM, ROSCAS 175 MM	100	UND	R$ 27.88	R$ 2,788.00
149	PARAFUSO, DUPLO, AÇO GALV. 450MM, M16x2, ROSCA 200MM, 4 PORCAS. ZINCADO A QUENTE.	100	UND	R$ 18.62	R$ 1,862.00
150	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, SEM CENTELHADORES, POLIMÉRICO, 5KA	6	UND	R$ 327.09	R$ 1,962.54
151	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA/AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM.	30	UND	R$ 29.72	R$ 891.60
152	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	20	UND	R$ 121.84	R$ 2,436.80
153	PORCA ZINCADA 3/8"	200	UND	R$ 0.24	R$ 48.00
154	PORCA LATÃO 3/16"	200	UND	R$ 0.57	R$ 114.00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
155	PORCA LATÃO 3/8"	200	UND	R$ 2.75	R$ 550.00
156	PORCA M16	200	UND	R$ 8.76	R$ 1,752.00
157	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	100	UND	R$ 23.30	R$ 2,330.00
158	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	100	UND	R$ 19.10	R$ 1,910.00
159	POSTE , CONCRETO, CIRCULAR, 9M, 300 DAN	10	UND	R$ 2,150.00	R$ 21,500.00
160	POSTE , CONCRETO, DUPLO T, 9M, 300 DAN	2	UND	R$ 2,940.00	R$ 5,880.00
161	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 150 DAN	2	UND	R$ 2,900.00	R$ 5,800.00
162	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 600 DAN	2	UND	R$ 4,000.00	R$ 8,000.00
163	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 300 DAN	10	UND	R$ 3,800.00	R$ 38,000.00
164	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 600 DAN	2	UND	R$ 4,100.00	R$ 8,200.00
165	POSTE , CONCRETO,DUPLO T, 10M, 300 DAN	2	UND	R$ 3,500.00	R$ 7,000.00
166	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 200 DAN	2	UND	R$ 2,580.00	R$ 5,160.00
167	POSTE, CONCRETO, DUPLO T,12M, 300 DAN	2	UND	R$ 4,600.00	R$ 9,200.00
168	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	10	UND	R$ 44.16	R$ 441.60
169	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	100	UND	R$ 236.75	R$ 23,675.00
170	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	50	UND	R$ 74.24	R$ 3,712.00
171	RELE, FOTOELETRICO,ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMANDO INDIVIDUAL, 220V, 5A, 1000W, TIPO N.A, COM BASE , A SER FIXADO NA LUMINÁRIA.	100	UND	R$ 32.84	R$ 3,284.00
172	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM. COLO 12MM	20	UND	R$ 6.20	R$ 124.00
173	SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	10	UND	R$ 19.38	R$ 193.80
174	SUPORTE, CHAVE FACA UNIPOLAR, 8x50x560 MM, 2 PARAFUSOS M12x190	3	UND	R$ 76.88	R$ 230.64
175	SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIOS, 15KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	12	UND	R$ 62.25	R$ 747.00
176	SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR	5	UND	R$ 221.66	R$ 1,108.30
177	TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100 MM	10	UND	R$ 22.53	R$ 225.30
178	TERMINAL COMPRESSÃO 70 MM2	20	UND	R$ 7.85	R$ 157.00
179	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM2	20	UND	R$ 1.77	R$ 35.40
180	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM2	20	UND	R$ 13.54	R$ 270.80
181	TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100 MM	10	UND	R$ 23.59	R$ 235.90
182	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	6	CJ	R$ 598.83	R$ 3,592.98
183	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 29,400.00	R$ 29,400.00
184	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 42,900.00	R$ 42,900.00
185	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 48,500.00	R$ 48,500.00
186	UNIDUT 4" AÇO	12	UND	R$ 63.24	R$ 758.88
187	UNIDUT CÔNICO 2 1/2"	12	UND	R$ 28.58	R$ 342.96
188	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUCK 12 TON.	40	H	R$ 225.14	R$ 9,005.60
189	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	200	H	R$ 350.00	R$ 70,000.00
TOTAL GERAL					**R$ 794,075.72**