


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - ANEXO

CNPJ: 82.925.652/0001-00

Telefone: (48) 3265-0195

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES, 89

CEP: 88240-000 - São João Batista SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 2/2024 - PE

Processo Administrativo: 15/2024

Data do Processo: 25/03/2024

## ANEXO RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	12,000	MES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANU - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA S/C	34.150,0000	409.800,00
2	50,000	UN	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL - ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL	142,7100	7.135,50
3	50,000	UND	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO - ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO	627,3100	31.365,50
4	120,000	UND	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM 60 CM DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 40 CM - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM 60 CM DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 40 CM	51,2200	6.146,40
5	50,000	UND	ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. - ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	174,2300	8.711,50
6	50,000	UND	ATERRAMENTO SIMPLES, POR HASTE; - ATERRAMENTO SIMPLES, POR HASTE;	147,3100	7.365,50
7	5.000,000	UND	CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; - CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;	38,4400	192.200,00
8	20,000	UND	DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO; - DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO;	52,5500	1.051,00
9	40,000	mts	ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; - ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS;	47,4600	1.898,40
10	50,000	UND	EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300DAN.; - EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300DAN.;	714,7000	35.735,00
11	50,000	UND	EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGEADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; - EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGEADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS;	793,2300	39.661,50
12	50,000	UND	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9M DE COMPRIMENTO; - EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM	162,8600	8.143,00

			TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9M DE COMPRIMENTO;		
13	50,000	UND	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES COM COMPRIMENTO DE 10 A 15M; - EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES COM COMPRIMENTO DE 10 A 15M;	420,7600	21.038,00
14	50,000	UND	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM SISTEMA DE DRENAGEM, PADRÃO CELESC; - EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM SISTEMA DE DRENAGEM, PADRÃO CELESC;	402,2600	20.113,00
15	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA;	60,6800	1.213,60
16	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.; - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.;	302,3200	6.046,40
17	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR; - INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR;	68,8600	1.377,20
18	50,000	CJ	INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO; - INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO;	33,9700	1.698,50
19	400,000	mts	LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2.; - LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2.;	4,5200	1.808,00
20	100,000	mts	RETENCIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2.; - RETENCIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2.;	1,0700	107,00
21	250,000	mts	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA ATÉ 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS; - INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA ATÉ 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS;	8,0900	2.022,50
22	50,000	mts	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA SUPERIOR A 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS.; - INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA SUPERIOR A 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS.;	11,8000	590,00
23	50,000	UND	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA; - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA;	29,0200	1.451,00
24	30,000	UND	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO; - INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO;	88,1800	2.645,40

25	30,000	mts	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES;	29,3100	879,30
26	120,000	mts	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2"; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2";	3,9800	477,60
27	100,000	mts	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA;	38,7800	3.878,00
28	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA.; - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA.;	180,8400	3.616,80
29	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA, POR CONDUTOR; - INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA, POR CONDUTOR;	168,4700	3.369,40
30	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE; - INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE;	597,6100	11.952,20
31	200,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO;	180,4000	36.080,00
32	100,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO;	223,5900	22.359,00
33	200,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO;	205,9600	41.192,00
34	300,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO;	227,2300	68.169,00
35	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTURA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTURA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M;	611,2900	12.225,80
36	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO EM ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO EM ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M;	825,7800	8.257,80
37	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA; - INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA;	36,2200	724,40
38	5.000,000	UND	INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO;	39,0400	195.200,00
39	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA; - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA;	2.886,1000	28.861,00
40	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE; - INSTALAÇÃO DE PADRÃO	617,1800	6.171,80

			DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE;		
41	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS; - INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS;	66,5000	1.330,00
42	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M;	442,0600	4.420,60
43	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M.; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M.;	732,2500	7.322,50
44	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M;	1.636,5500	16.365,50
45	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M; - INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M;	275,7800	2.757,80
46	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; - INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M;	343,3900	3.433,90
47	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M; - INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M;	413,7400	4.137,40
48	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU BALIZA, NO SOLO; - INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU BALIZA, NO SOLO;	320,8700	3.208,70
49	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO; - INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO;	336,3000	3.363,00
50	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A; - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A;	636,7700	6.367,70
51	5,000	UND	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A; - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A;	747,8400	3.739,20
52	10,000	UND	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES METÁLICOS OU CONCRETO; - INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES METÁLICOS OU CONCRETO;	89,3000	893,00
53	20,000	UND	INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA; - INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA;	101,7300	2.034,60
54	20,000	UND	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA OU EM MATERIAL PLÁSTICO COM ATÉ 10 TOMADAS BI E TRIPOLARES, INCLUINDO OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA OU EM MATERIAL PLÁSTICO COM ATÉ 10 TOMADAS BI E TRIPOLARES, INCLUINDO OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.;	264,4100	5.288,20
55	20,000	UND	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO, METÁLICO OU EM PVC COM 1 DISJUNTOR MONOPOLAR OU TRIPOLAR ATÉ 200A, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E	542,1900	10.843,80

			COMANDO, METÁLICO OU EM PVC COM 1 DISJUNTOR MONOPOLAR OU TRIPOLAR ATÉ 200A, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.;		
56	10,000	UND	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA, EM POSTE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA, EM POSTE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.;	4.834,0900	48.340,90
57	200,000	UND	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO;	534,8200	106.964,00
58	3.000,000	mts	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS;	24,1100	72.330,00
59	20,000	PÇ	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W;	225,9400	4.518,80
60	100,000	UND	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA; - REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA;	79,1700	7.917,00
61	100,000	UND	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA; - REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA;	51,5300	5.153,00
62	50,000	mts	REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM <sup>2</sup> OU NUS ATÉ 1/0AWG; - REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM <sup>2</sup> OU NUS ATÉ 1/0AWG;	0,8400	42,00
63	50,000	mts	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA ATÉ 35MM <sup>2</sup> ; - REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA ATÉ 35MM <sup>2</sup> ;	10,1400	507,00
64	50,000	mts	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA SUPERIOR A 35MM <sup>2</sup> ; - REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA SUPERIOR A 35MM <sup>2</sup> ;	12,9700	648,50
65	50,000	UND	REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE; - REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE;	3,1600	158,00
66	50,000	mts	REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE; - REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE;	13,8800	694,00
67	20,000	UND	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA; - REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA;	57,1200	1.142,40
68	20,000	UND	REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA; - REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA;	49,1900	983,80
69	20,000	UND	REMOÇÃO DE OLHAL E DEMAIS FERRAGENS EM ENCABEÇAMENTO DE REDE COMPACTA/MULTIPLEXADA; - REMOÇÃO DE OLHAL E DEMAIS FERRAGENS EM ENCABEÇAMENTO DE REDE COMPACTA/MULTIPLEXADA;	12,9500	259,00
70	10,000	UND	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO DE ATÉ 9 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO DE	170,6200	1.706,20

			ATÉ 9 M;		
71	10,000	UND	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 E ATÉ 15 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 E ATÉ 15 M;	335,9400	3.359,40
72	10,000	UND	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15 M;	737,3200	7.373,20
73	10,000	UND	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ATÉ 5M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ATÉ 5M;	104,8400	1.048,40
74	10,000	UND	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M;	149,1100	1.491,10
75	10,000	UND	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA SUPERIOR A 10M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA SUPERIOR A 10M;	210,8800	2.108,80
76	100,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL;	428,6700	42.867,00
77	100,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO;	468,7600	46.876,00
78	100,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO;	701,9600	70.196,00
79	100,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL;	578,5900	57.859,00
80	50,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO;	697,2500	34.862,50
81	50,000	HRS	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO;	989,7700	49.488,50
82	100,000	HRS	SERVIÇO TÉCNICO; - SERVIÇO TÉCNICO;	159,8200	15.982,00
83	100,000	UND	PODA DE ARVORE (POR ÁRVORE PODADA); - PODA DE ARVORE (POR ÁRVORE PODADA);	78,1600	7.816,00
84	100,000	UND	CORTE DE ARVORE (POR ARVORE CORTADA); - CORTE DE ARVORE (POR ARVORE CORTADA);	102,2600	10.226,00
85	20,000	UND	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm;	0,3200	6,40
86	20,000	UND	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm;	1,4900	29,80

87	50,000	UND	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"; - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1";	1,2500	62,50
88	50,000	UND	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"; - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2";	3,5000	175,00
89	20,000	UND	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG; - Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG;	47,0000	940,00
90	30,000	UND	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.; - Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.;	0,8300	24,90
91	10,000	UND	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca; - Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca;	16,0900	160,90
92	20,000	UND	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm;	0,3200	6,40
93	20,000	UND	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm;	0,3400	6,80
94	10,000	UND	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup> ; - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup> ;	0,3500	3,50
95	10,000	UND	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup> ; - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup> ;	0,3900	3,90
96	10.000,000	UND	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm; - Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm;	4,7200	47.200,00
97	20,000	UND	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm; - Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm;	325,2700	6.505,40
98	30,000	UND	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.;	6,0300	180,90
99	30,000	UND	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - Padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - Padrão Celesc.;	59,6300	1.788,90
100	30,000	UND	Armação secundária de 1 estribo galvanizado a fogo, padrão Celesc, 110x125mm em aço; - Armação secundária de 1 estribo galvanizado a fogo, padrão Celesc, 110x125mm em aço;	37,7600	1.132,80
101	30,000	UND	Armação secundária de 2 estribos galvanizado a fogo, padrão Celesc, 310x325mm em aço; - Armação secundária de 2 estribos galvanizado a fogo, padrão Celesc, 310x325mm em aço;	76,2300	2.286,90
102	30,000	UND	Arruela de alumínio 2.1/2"; - Arruela de alumínio 2.1/2";	3,8500	115,50
103	30,000	UND	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc.;	10,1600	304,80
104	200,000	UND	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc; - Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc;	1,1500	230,00
105	300,000	UND	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC; - Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC;	29,2700	8.781,00
106	500,000	UND	Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta; - Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta;	20,8000	10.400,00
107	10,000	UND	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca; - Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca;	13,3700	133,70

108	1.500,000	UND	Base para relé fotoeletronico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc; - Base para relé fotoeletronico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc;	14,3700	21.555,00
109	20,000	UND	Box Reto de aluminio 2.1/2"; - Box Reto de aluminio 2.1/2";	33,3900	667,80
110	20,000	UND	Braço anti balanço rede compacta 15kV; - Braço anti balanço rede compacta 15kV;	56,3500	1.127,00
111	20,000	UND	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo;	361,8300	7.236,60
112	20,000	UND	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo;	401,6500	8.033,00
113	20,000	UND	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo;	378,2100	7.564,20
114	10,000	UND	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo;	463,3900	4.633,90
115	20,000	UND	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo;	199,0700	3.981,40
116	20,000	UND	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo;	154,0600	3.081,20
117	200,000	UND	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc; - Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc;	90,3900	18.078,00
118	20,000	UND	"Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão;" - "Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão;"	240,2000	4.804,00
119	20,000	UND	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV; - Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV;	195,9300	3.918,60
120	20,000	UND	Braço tipo L para rede compacta 15 kV; - Braço tipo L para rede compacta 15 kV;	158,0800	3.161,60
121	100,000	UND	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox;	1,9700	197,00
122	100,000	UND	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox;	0,6700	67,00
123	100,000	UND	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox;	1,3400	134,00



124	20,000	UND	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"; - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1";	2,9500	59,00
125	20,000	UND	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"; - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2";	9,0200	180,40
126	20,000	UND	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"; - Cabeçote de alumínio para eletroduto 1";	7,9600	159,20
127	20,000	UND	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"; - Cabeçote de alumínio para eletroduto 2";	16,3700	327,40
128	30,000	UND	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe; - Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe;	77,7600	2.332,80
129	30,000	UND	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A; - Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A;	77,7600	2.332,80
130	500,000	UND	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.;	8,1900	4.095,00
131	500,000	UND	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.;	45,0800	22.540,00
132	500,000	UND	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.;	59,2200	29.610,00
133	200,000	UND	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2; - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2;	9,0100	1.802,00
134	200,000	UND	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2; - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2;	13,2800	2.656,00
135	500,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2;	2,4500	1.225,00
136	300,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2;	15,1300	4.539,00
137	300,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2;	3,5400	1.062,00
138	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2;	35,7300	8.932,50
139	200,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2;	6,1000	1.220,00
140	200,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2;	8,9800	1.796,00
141	1.500,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2;	1,7200	2.580,00
142	3.500,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2;	2,7500	9.625,00
143	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.;	22,8100	5.702,50
144	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV,	22,8100	5.702,50

			16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.;		
145	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- preto. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- preto. Padrão Celesc.;	22,8100	5.702,50
146	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrão Celesc.;	22,8100	5.702,50
147	250,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.;	22,8100	5.702,50
148	100,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.;	43,7900	4.379,00
149	100,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- branco. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- branco. Padrão Celesc.;	43,7900	4.379,00
150	100,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- preto. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- preto. Padrão Celesc.;	43,7900	4.379,00
151	100,000	UND	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.;	43,7900	4.379,00
152	10,000	UND	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.;	143,9100	1.439,10
153	20,000	UND	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado.;	144,1300	2.882,60
154	20,000	UND	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.;	144,4600	2.889,20
155	10,000	UND	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa; - Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa;	67,4700	674,70
156	10,000	UND	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.; - Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.;	159,5700	1.595,70
157	10,000	UND	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc; - Caixa para medição monofásica, padrão Celesc;	238,3500	2.383,50
158	10,000	UND	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc; - Caixa para medição trifásica, padrão Celesc;	333,6500	3.336,50
159	20,000	UND	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta; - Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta;	157,3300	3.146,60
160	30,000	UND	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.; -	390,8600	11.725,80

			Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.;		
161	10,000	UND	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses; - Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses;	408,8100	4.088,10
162	20,000	UND	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA; - Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA;	573,9400	11.478,80
163	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc;	55,8400	1.116,80
164	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc;	60,3900	1.207,80
165	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc;	62,0000	1.240,00
166	30,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc;	67,4400	2.023,20
167	30,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc;	68,9200	2.067,60
168	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc;	69,8100	2.792,40
169	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc;	71,1800	2.847,20
170	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc;	71,4800	2.859,20
171	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc;	73,4800	2.939,20
172	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc;	74,7800	2.991,20
173	40,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc;	75,7100	3.028,40
174	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc;	76,7600	1.535,20
175	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão	79,6800	1.593,60

			Celesc;		
176	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc;	80,4000	1.608,00
177	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc;	81,0600	1.621,20
178	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc;	83,5500	1.671,00
179	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc;	84,9600	1.699,20
180	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc;	86,5000	1.730,00
181	20,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc;	86,5900	1.731,80
182	10,000	UND	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc;	109,7000	1.097,00
183	10,000	UND	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc; - Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc;	52,8300	528,30
184	20,000	UND	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm; - Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm;	5,9000	118,00
185	50,000	UND	Cinta regulável Joinville; - Cinta regulável Joinville;	3,1800	159,00
186	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc;	9,1600	916,00
187	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc;	9,6000	960,00
188	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc;	11,6100	1.161,00
189	300,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc;	9,6200	2.886,00
190	300,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc;	4,1700	1.251,00
191	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc;	4,1700	417,00
192	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) padrão celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) padrão celesc;	11,9200	1.192,00
193	100,000	UND	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc;	11,7400	1.174,00
194	50,000	UND	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.; - Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.;	20,4100	1.020,50
195	300,000	UND	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 1,5-10 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 1,5-10 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.;	14,6900	4.407,00

196	100,000	UND	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 25-95 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 25-95 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.;	25,0400	2.504,00
197	50,000	UND	Conector PF 35 mm (split bolt); - Conector PF 35 mm (split bolt);	13,1500	657,50
198	30,000	UND	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT; - Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT;	99,7100	2.991,30
199	20,000	UND	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3;	401,7400	8.034,80
200	10,000	UND	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3;	539,5200	5.395,20
201	5,000	UND	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3;	1.060,6000	5.303,00
202	5,000	UND	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3;	112,6800	563,40
203	5,000	UND	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc; - Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc;	451,5000	2.257,50
204	5,000	UND	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm; - Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm;	429,7200	2.148,60
205	20,000	UND	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc; - Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc;	473,9000	9.478,00
206	10,000	UND	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"; - Curva 90° Galvanizada a fogo 1";	20,3700	203,70
207	10,000	UND	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"; - Curva 90° Galvanizado a fogo 2";	41,2400	412,40
208	10,000	UND	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.;	13,1800	131,80
209	10,000	UND	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.;	7,7200	77,20
210	10,000	UND	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.;	22,2200	222,20
211	10,000	UND	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.;	16,1300	161,30
212	20,000	UND	Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.; - Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.;	39,1100	782,20
213	50,000	UND	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA; - Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA;	67,7100	3.385,50
214	30,000	UND	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN; - Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN;	14,5700	437,10
215	20,000	UND	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN; - Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN;	18,3900	367,80
216	10,000	UND	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca;	71,4400	714,40
217	10,000	UND	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca;	518,7700	5.187,70
218	200,000	UND	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.; - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.;	13,2400	2.648,00
219	10,000	UND	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"	99,4500	994,50

			x3m,; - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m,;		
220	10,000	UND	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva; - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva;	252,0200	2.520,20
221	10,000	UND	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva; - Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva;	38,3400	383,40
222	10,000	UND	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva; - Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva;	158,3700	1.583,70
223	50,000	UND	Elo fusível de distribuição padrão Celesc; - Elo fusível de distribuição padrão Celesc;	11,1900	559,50
224	30,000	UND	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração; - Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração;	68,7400	2.062,20
225	30,000	UND	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração; - Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração;	75,8900	2.276,70
226	50,000	UND	Estribo para braço tipo L para rede compacta; - Estribo para braço tipo L para rede compacta;	32,2300	1.611,50
227	50,000	UND	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm;	2,0000	100,00
228	50,000	UND	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm <sup>2</sup> ; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm <sup>2</sup> ;	12,0600	603,00
229	50,000	UND	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm <sup>2</sup> ; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm <sup>2</sup> ;	2,8700	143,50
230	20,000	UND	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc; - Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc;	64,1800	1.283,60
231	50,000	UND	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.; - Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.;	39,4000	1.970,00
232	100,000	UND	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.; - Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.;	12,5000	1.250,00
233	1,000	UND	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo;	22,8200	22,82
234	1,000	UND	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo;	19,9500	19,95
235	1,000	UND	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo;	21,2900	21,29
236	1,000	UND	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo; - Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo;	22,2800	22,28
237	1,000	UND	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo; - Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo;	22,7700	22,77
238	20,000	UND	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV; - Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV;	30,1300	602,60
239	50,000	UND	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.; - Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.;	189,0300	9.451,50
240	30,000	UND	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085); - Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085);	51,9000	1.557,00
241	30,000	UND	Isolador pilar,de porcelana vitrificada,23,10kV.; - Isolador pilar,de porcelana vitrificada,23,10kV.;	225,2400	6.757,20
242	30,000	UND	Isolador polimérico de ancoragem,para 23,10kV.; - Isolador polimérico de ancoragem,para 23,10kV.;	130,3800	3.911,40

243	50,000	UND	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc; - Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc;	12,1800	609,00
244	20,000	UND	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA.Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico; - Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA.Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico;	183,1700	3.663,40
245	100,000	UND	Lâmpada Led E-27 30w; - Lâmpada Led E-27 30w;	49,4300	4.943,00
246	10,000	UND	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E- 27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w; - Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E- 27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w;	24,5000	245,00
247	10,000	UND	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E- 40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.; - Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E- 40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.;	63,8600	638,60
248	10,000	UND	"Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.;" - "Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.;"	99,9100	999,10
249	200,000	UND	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.;	92,8000	18.560,00
250	10,000	UND	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.;	97,1000	971,00
251	200,000	UND	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.;	85,7000	17.140,00
252	100,000	UND	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.;	96,8500	9.685,00
253	1.200,000	UND	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27,	34,7500	41.700,00

			Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; - Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.;		
254	200,000	UND	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E- 40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia:; - Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E- 40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia:;	44,7600	8.952,00
255	400,000	UND	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; - Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.;	51,5200	20.608,00
256	150,000	UND	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W; - Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W;	61,1400	9.171,00
257	100,000	UND	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.; - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.;	185,9900	18.599,00
258	50,000	UND	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento; - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento;	237,2000	11.860,00
259	30,000	UND	Luminária Pública Integrada até 150W,Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista.	336,6000	10.098,00



			Ou equivalente técnico.; - Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.;		
260	30,000	UND	"Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.;" - "Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.;"	605,6900	18.170,70
261	150,000	UND	Luminária LED potência máxima de 150W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 20850lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.; - Luminária LED potência máxima de 150W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 20850lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.;	1.577,7200	236.658,00
262	50,000	UND	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 25020lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66,	1.841,3000	92.065,00

Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.; - Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 25020lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.;

263	100,000	UND	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan; - Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan;	24,8300	2.483,00
264	1,000	UND	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm <sup>2</sup> no tronco e 2,5 mm <sup>2</sup> na derivação; - Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm <sup>2</sup> no tronco e 2,5 mm <sup>2</sup> na derivação;	80,9800	80,98
265	20,000	UND	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.; - Mão francesa perfilada - padrão Celesc.;	62,5400	1.250,80
266	20,000	UND	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município;	186,9700	3.739,40
267	20,000	UND	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município;	283,7100	5.674,20
268	100,000	UND	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc; - Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc;	23,9100	2.391,00
269	50,000	UND	Para-raios distribuição baixa tensão 500V; - Para-raios distribuição baixa tensão 500V;	123,5400	6.177,00
270	50,000	UND	Para-raios Distribuição 10ka 12kV; - Para-raios Distribuição 10ka 12kV;	329,0500	16.452,50
271	100,000	UND	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc;	6,0300	603,00
272	100,000	UND	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc;	7,1900	719,00
273	100,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc;	6,8700	687,00
274	50,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc;	8,0200	401,00
275	30,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão;	8,9100	267,30
276	100,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca -	10,7800	1.078,00

			padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc;		
277	80,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc;	12,1400	971,20
278	80,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc;	14,7300	1.178,40
279	80,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc;	17,2600	1.380,80
280	20,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc;	19,6900	393,80
281	15,000	UND	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc;	23,8500	357,75
282	50,000	UND	Pino de isolador pilar 140x60mm; - Pino de isolador pilar 140x60mm;	18,7400	937,00
283	5.000,000	UND	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.; - Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.;	13,2200	66.100,00
284	200,000	UND	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc; - Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc;	2,4000	480,00
285	10,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc;	3.059,6500	30.596,50
286	10,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc;	4.070,8800	40.708,80
287	5,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc;	7.844,2700	39.221,35
288	10,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc;	6.550,0300	65.500,30
289	10,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc;	5.965,2000	59.652,00
290	5,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc;	8.931,4500	44.657,25
291	10,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc;	2.102,8400	21.028,40
292	20,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc;	2.767,7600	55.355,20
293	10,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc;	4.371,5600	43.715,60
294	10,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc;	2.480,6300	24.806,30
295	10,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc;	4.262,9000	42.629,00
296	20,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc;	1.014,5500	20.291,00
297	20,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN,	1.113,0800	22.261,60

			padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc;		
298	10,000	UND	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc;	1.825,3700	18.253,70
299	10,000	UND	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan; - Poste de Fibra de 06 metros 150 dan;	2.265,7700	22.657,70
300	5,000	UND	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan; - Poste de Fibra de 08 metros 300 dan;	4.072,1800	20.360,90
301	5,000	UND	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan; - Poste de Fibra de 10 metros 300 dan;	3.721,4000	18.607,00
302	20,000	UND	Prensa-fios, 3 parafusos; - Prensa-fios, 3 parafusos;	5,2800	105,60
303	50,000	UND	Projeto retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.; - Projeto retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.;	339,5700	16.978,50
304	10,000	UND	Projeto Modular 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 0.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da; - Projeto Modular 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento	3.322,9400	33.229,40

			de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 0.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598- 1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da;		
305	20,000	UND	<p>Projeto Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598- 1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.;</p> <p>- Projeto Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.;</p>	4.271,6200	85.432,40
306	2,000	UND	<p>Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre om 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolaes DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.;</p> <p>- Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre om 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolaes DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.;</p>	3.009,7200	6.019,44
307	800,000	UND	Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso	131,1900	104.952,00

			externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; - Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL;		
308	200,000	UND	"Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;" - "Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;"	171,6400	34.328,00
309	300,000	UND	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; - Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL;	192,9000	57.870,00
310	100,000	UND	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,; - Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;	237,9700	23.797,00
311	5.000,000	UND	Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.; - Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.;	29,4900	147.450,00
312	20,000	UND	Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.; - Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga	29,4900	589,80

			instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.;		
313	50,000	UND	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm; - Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm;	4,5600	228,00
314	20,000	UND	Sela de cruzeta - padrão Celesc; - Sela de cruzeta - padrão Celesc;	26,1800	523,60
315	200,000	UND	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.; - Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.;	7,7000	1.540,00
316	100,000	UND	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.; - Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.;	15,3700	1.537,00
317	20,000	UND	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV; - Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV;	610,4700	12.209,40
318	20,000	UND	Suporte L para Chave Fusível; - Suporte L para Chave Fusível;	50,0200	1.000,40
319	20,000	UND	Suporte para transformador; - Suporte para transformador;	137,0600	2.741,20
320	20,000	UND	Suporte T, para chave fusível e pára-raios; - Suporte T, para chave fusível e pára-raios;	145,0400	2.900,80
321	20,000	UND	Suporte Z rede para rede compacta; - Suporte Z rede para rede compacta;	29,9800	599,60
322	20,000	UND	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).; - Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).;	223,7800	4.475,60
323	10,000	UND	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto; - Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto;	25,6000	256,00
324	20,000	UND	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc; - Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc;	453,8300	9.076,60
325	100,000	UND	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm <sup>2</sup> ; - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm <sup>2</sup> ;	7,8400	784,00
326	50,000	UND	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm <sup>2</sup> ; - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm <sup>2</sup> ;	12,6000	630,00
327	10,000	UND	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc; - Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc;	99,7300	997,30
328	5,000	UND	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm;	171,0500	855,25
329	5,000	UND	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm;	306,5200	1.532,60

330	5,000	UND	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm;	139,3100	696,55
331	2,000	UND	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV; - Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV;	19.402,0100	38.804,02
332	3,000	UND	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV; - Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV;	25.667,4200	77.002,26
333	2,000	UND	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV; - Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV;	11.479,1600	22.958,32
334	5,000	UND	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc;	3.795,9200	18.979,60

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	4.378.532,68
----------------------------------	--------------	--------------