

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/2025

PROCESSO LICITATÓRIO 042

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) PRESIDENTE do(a) CONSORCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS - CIMINAS comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 019/2025 referente à REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS VISANDO A MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SUPRIMENTOS ELÉTRICOS DIVERSOS EM ATENDIMENTO AOS MUNICÍPIOS E AO CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS - CIMINAS, que ADJUDICA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO LTDA - 17.435.476/0001-58

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
1	500,00	PC	G20	Abn35203	R\$ 6,60	R\$ 3.300,0000	R\$ 7,78	R\$ 3.890,00	15,1670 %	R\$ 590,00
Descrição: ABRACADEIRA PLASTICA 3,6 X 200 COM 100 UNIDADES										
2	500,00	UN	Maclean	Alça	R\$ 11,37	R\$ 5.685,0000	R\$ 11,37	R\$ 5.685,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: ALCA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO DE 35MM.										
3	500,00	UN	Maclean	Alça	R\$ 34,49	R\$ 17.245,0000	R\$ 34,49	R\$ 17.246,25	0,0072 %	R\$ 1,25
Descrição: ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO 1/0 AWG.										
4	500,00	UN	Maclean	Alça	R\$ 4,70	R\$ 2.350,0000	R\$ 6,72	R\$ 3.359,00	30,0387 %	R\$ 1.009,00
Descrição: ALCA PRE-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX.										
5	30,00	UN	Rayco	Amperimet ro	R\$ 141,30	R\$ 4.239,0000	R\$ 252,82	R\$ 7.584,60	44,1104 %	R\$ 3.345,60
Descrição: ALICATE AMPERIMETRO.										
6	30,00	UN	Manuks	Crimpador	R\$ 225,00	R\$ 6.750,0000	R\$ 258,69	R\$ 7.760,65	13,0227 %	R\$ 1.010,65
Descrição: ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBOLAR 10 ATE 35M.										
7	10,00	UN	Manuks	Crimpador	R\$ 375,00	R\$ 3.750,0000	R\$ 375,32	R\$ 3.753,18	0,0845 %	R\$ 3,18
Descrição: ALICATE DE CLIPAMENTO DE TERMINAIS MATRIZ 2,5 MM A 16 MM.										
8	50,00	UN	Ferm	Alicate	R\$ 406,35	R\$ 20.317,5000	R\$ 406,35	R\$ 20.317,60	0,0004 %	R\$ 0,10
Descrição: ALICATE DE CORTE DE CABOS TIPO TESOURA DE ATE 240MM 50CM.										
9	100,00	UN	Rayco	Corte Diagonal	R\$ 27,68	R\$ 2.768,0000	R\$ 54,48	R\$ 5.448,20	49,1942 %	R\$ 2.680,20
Descrição: ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6.										
10	10,00	UN	Rayco	Pressão	R\$ 31,73	R\$ 317,3000	R\$ 41,50	R\$ 414,98	23,5375 %	R\$ 97,68
Descrição: ALICATE DE PRESSAO.										
11	20,00	UN	Vonder	Desencana dor	R\$ 89,90	R\$ 1.798,0000	R\$ 115,23	R\$ 2.304,65	21,9838 %	R\$ 506,65

005306

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: ALICATE DECAPADOR PAR FIOS E CRIMPADOR DE 8.										
13	10,00	UN	Rayco	Rebitador	R\$ 23,00	R\$ 230,0000	R\$ 78,67	R\$ 786,70	70,7639 %	R\$ 556,70
Descrição: ALICATE REBITADOR 4 PONTAS.										
14	100,00	UN	Vonder	Universal	R\$ 38,90	R\$ 3.890,0000	R\$ 69,32	R\$ 6.932,00	43,8834 %	R\$ 3.042,00
Descrição: ALICATE UNIVERSAL DE 8 ISOLADO DE 100V.										
15	100,00	KG	Morlan	Galvanizado	R\$ 16,32	R\$ 1.632,0000	R\$ 29,46	R\$ 2.946,25	44,6075 %	R\$ 1.314,25
Descrição: ARAME GALVANIZADO DE 12AWG.										
16	100,00	UN	Olivo	Asp01	R\$ 17,20	R\$ 1.720,0000	R\$ 24,75	R\$ 2.475,25	30,5120 %	R\$ 755,25
Descrição: ARMACAO SECUNDARIA 1 ELEMENTO ACO GALVANIZADO.										
17	500,00	UN	Olivo	Asp01	R\$ 15,69	R\$ 7.845,0000	R\$ 24,94	R\$ 12.468,75	37,0827 %	R\$ 4.623,75
Descrição: ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO.										
18	100,00	UN	Olivo	Asp02	R\$ 31,00	R\$ 3.100,0000	R\$ 50,14	R\$ 5.013,75	38,7100 %	R\$ 1.913,75
Descrição: ARMACAO SECUNDARIA 2 ELEMENTOS ACO GALVANIZADO.										
19	1.000,00	UN	Rebitop	Rebite	R\$ 0,32	R\$ 320,0000	R\$ 0,32	R\$ 322,00	0,6211 %	R\$ 2,00
Descrição: ARRIBITE DE REPUXO.										
20	500,00	UN	Olivo	Aq038/18/5	R\$ 0,84	R\$ 420,0000	R\$ 1,07	R\$ 532,50	21,1267 %	R\$ 112,50
Descrição: ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM O F 18MM.										
21	12.000,00	UN	Olivo	Aq057/21/3	R\$ 0,95	R\$ 11.400,0000	R\$ 1,56	R\$ 18.696,00	39,0243 %	R\$ 7.296,00
Descrição: ARRUELA QUADRADA 3X57X57 ACO CARBONO PESADO.										
23	15.000,00	UN	Exatron	Tfbr0Lm Pp	R\$ 3,40	R\$ 51.000,0000	R\$ 11,77	R\$ 176.610,00	71,1228 %	R\$ 125.610,00
Descrição: BASE PARA RELE COM ALCA SUPORTE DE METAL - 127/220V - 10A/15A.										
24	100,00	UN	Feson	Tiracolo	R\$ 90,00	R\$ 9.000,0000	R\$ 90,24	R\$ 9.024,33	0,2696 %	R\$ 24,33
Descrição: BOLSA TIRACOLO DE COURO PARA ELETRICISTA COM PORTA FERRAMENTA INTERNO COM GRADE.										
25	8.000,00	UN	Propria	Bc150	R\$ 64,90	R\$ 519.200,0000	R\$ 145,51	R\$ 1.164.048,00	55,3970 %	R\$ 644.848,00
Descrição: BRACO GALVANIZADO PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 1,50 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, ESPESSURA DA CHAPA 2,5MM, COM SAPATA DE FIXACAO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS OM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ANGULO DE 45 E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRACO COM INCLINACAO DE 15 PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINARIA.										
26	6.000,00	UN	Propria	Bc200	R\$ 74,90	R\$ 449.400,0000	R\$ 163,37	R\$ 980.220,00	54,1531 %	R\$ 530.820,00
Descrição: BRACO GALVANIZADO PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 2 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, ESPESSURA DA CHAPA 2,5MM, COM SAPATA DE FIXACAO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS OM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ANGULO DE 45 E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRACO COM INCLINACAO DE 15 PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINARIA.										

005307

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
27	19.600,00	UN	Propria	Bc300	R\$ 100,00	R\$ 1.960.000,0000	R\$ 198,90	R\$ 3.898.391,00	49,7228 %	R\$ 1.938.391,00
Descrição: BRACO GALVANIZADO PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 3 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, ESPESSURA DA CHAPA 2,5MM, COM SAPATA DE FIXACAO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS OM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ANGULO DE 45 E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRACO COM INCLINACAO DE 15 PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINARIA.										
28	6.000,00	UN	Propria	Bd300	R\$ 307,00	R\$ 1.842.000,0000	R\$ 476,00	R\$ 2.856.000,00	35,5042 %	R\$ 1.014.000,00
Descrição: BRACO ORNAMENTAL DUPLO COM CHAPA INTEIRA DO SUPORTE DE FIXACAO ATE METADE DO BRACO, CONFECCIONADOS EM TUBO DE ACO CARBONO, COM DIAMETRO 2 COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJECAO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINACAO DE 15º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINACAO, GALVANIZADA A FOGO.										
29	4.000,00	UN	Propria	Bdtpc	R\$ 338,00	R\$ 1.352.000,0000	R\$ 339,33	R\$ 1.357.333,20	0,3929 %	R\$ 5.333,20
Descrição: BRACO ORNAMENTAL DUPLO COM COM C INVERTIDO UNINDO OS DOIS BRACOS E, CONFECCIONADOS EM TUBO DE ACO CARBONO, COM DIAMETRO 2 COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJECAO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINACAO DE 15º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINACAO, GALVANIZADA A FOGO.										
30	1.500,00	UN	Propria	Bb300	R\$ 307,00	R\$ 460.500,0000	R\$ 444,13	R\$ 666.187,50	30,8753 %	R\$ 205.687,50
Descrição: BRACO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECCIONADOS EM TUBO DE ACO CARBONO, COM DIAMETRO 2 COM ESPESSURA DE 3MM APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJECAO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINACAO DE 15º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINACAO, GALVANIZADA A FOGO.										
31	5.500,00	UN	Propria	Bo300	R\$ 224,00	R\$ 1.232.000,0000	R\$ 353,33	R\$ 1.943.287,50	36,6022 %	R\$ 711.287,50
Descrição: BRACO ORNAMENTAL TIPO CURVO DUPLO, FABRICACAO NACIONAL, PARA APLICACAO EM AVENIDAS E RUAS DE TRAFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, CONFORMADO EM ACO CARBONO SAE 1010/1020 NBR 8261, 02 TUBOS PARALELOS DE 3000MM COM DIAMETRO DE 48,3MM ESPESSURA 3MM, PARTINDO DA BASE A UM ANGULO DE 45 E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRACO COM INCLINACAO DE 15 PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINARIA, E, TENDO NESTA EXTREMIDADE UM ANEL PARA FIXACAO DA LUMINARIA DE 60,3MM X 100MM FIXADO COM SOLDA TRANSVERSAL. A BASE DO BRACO EM PERFIL U 38 X 38 X 76 X 550MM, ESPESSURA DE 3,75MM, TENDO NUMA DAS EXTREMIDADES FURO DE 18MM E NA OUTRA EXTREMIDADE DISTANCIADOS CENTRO A CENTRO DOS FUROS 500MM, UM FURO OBLONGO DE 18MM E A 100MM DA PARTE INFERIOR DA EXTREMIDADE DA BASE UM FURO DE 25,4MM (ENTRADAS DE FIOS). NO TUBO SUPERIOR DA CONFORMACAO ACOMPANHADO A CURVATURA DOS TUBOS UMA ALETA ORNAMENTAL CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO 2,5MM PARTINDO DA BASE ATE O ANEL DA FIXACAO DA LUMINARIA, TENDO NO SEU INICIO 200MM DE LARGURA E FINDANDO COM 20MM DE LARGURA. ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSAO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTATICA A PO BASE DE POLIESTER NA COR VERDE NBR 14622 E COM TODAS AS REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS REMOVIDAS.										
32	4.000,00	M	Cmr	1/0 Awg	R\$ 9,05	R\$ 36.200,0000	R\$ 9,25	R\$ 37.000,00	2,1621 %	R\$ 800,00
Descrição: CABO CAA1/0 - 34,5 KV.										
33	3.000,00	M	Santa Luiza	Cobre Nu	R\$ 12,63	R\$ 37.890,0000	R\$ 20,61	R\$ 61.830,00	38,7190 %	R\$ 23.940,00
Descrição: CABO COBRE NU 16MM2.										
34	5.000,00	M	Cabr	Duplex	R\$ 2,40	R\$ 12.000,0000	R\$ 4,01	R\$ 20.070,00	40,2092 %	R\$ 8.070,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM2.										
35	5.000,00	M	Cabr	Duplex	R\$ 3,70	R\$ 18.500,0000	R\$ 5,80	R\$ 28.975,00	36,1518 %	R\$ 10.475,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X16MM2.										
36	5.000,00	M	Cabr	Duplex	R\$ 5,60	R\$ 28.000,0000	R\$ 9,01	R\$ 45.025,00	37,8123 %	R\$ 17.025,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X25MM2.										
37	2.000,00	M	Cabr	Quadruple x	R\$ 4,10	R\$ 8.200,0000	R\$ 8,39	R\$ 16.773,20	51,1124 %	R\$ 8.573,20

005308

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X10.										
38	2.000,00	M	Cabr	Quadruple x	R\$ 7,70	R\$ 15.400,0000	R\$ 12,22	R\$ 24.440,00	36,9885 %	R\$ 9.040,00
Descrição: CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X16.										
39	2.000,00	M	Cabr	Quadruple x	R\$ 12,00	R\$ 24.000,0000	R\$ 19,21	R\$ 38.420,00	37,5325 %	R\$ 14.420,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X25MM2.										
40	1.500,00	M	Cabr	Quadruple x	R\$ 17,00	R\$ 25.500,0000	R\$ 25,00	R\$ 37.500,00	32,0000 %	R\$ 12.000,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X35MM2.										
41	5.000,00	M	Cabr	Triplex	R\$ 3,60	R\$ 18.000,0000	R\$ 6,38	R\$ 31.916,50	43,6028 %	R\$ 13.916,50
Descrição: CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X10MM2.										
42	5.000,00	M	Cabr	Triplex	R\$ 5,50	R\$ 27.500,0000	R\$ 9,57	R\$ 47.870,00	42,5527 %	R\$ 20.370,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X16MM2.										
43	5.000,00	M	Cabr	Triplex	R\$ 9,40	R\$ 47.000,0000	R\$ 13,52	R\$ 67.610,00	30,4836 %	R\$ 20.610,00
Descrição: CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X25MM2.										
46	1.000,00	M	Santa Luiza	Cobre Nu	R\$ 12,50	R\$ 12.500,0000	R\$ 19,07	R\$ 19.071,60	34,4575 %	R\$ 6.571,60
Descrição: CABO DE COBRE NU N16 MM2.										
47	1.000,00	M	Santa Luiza	Cobre Nu	R\$ 28,00	R\$ 28.000,0000	R\$ 43,02	R\$ 43.022,00	34,9170 %	R\$ 15.022,00
Descrição: CABO DE COBRE NU No 35 MM2.										
48	6.000,00	M	Tudo Cabos	Paralelo 300V	R\$ 2,10	R\$ 12.600,0000	R\$ 3,91	R\$ 23.430,00	46,2227 %	R\$ 10.830,00
Descrição: CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM 2.										
49	6.000,00	M	Tudo Cabos	Paralelo 300V	R\$ 3,00	R\$ 18.000,0000	R\$ 6,51	R\$ 39.045,00	53,8993 %	R\$ 21.045,00
Descrição: CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM 2.										
50	6.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 2,50	R\$ 15.000,0000	R\$ 5,46	R\$ 32.730,00	54,1704 %	R\$ 17.730,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X1,5MM2.										
51	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 17,00	R\$ 34.000,0000	R\$ 29,63	R\$ 59.266,60	42,6321 %	R\$ 25.266,60
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X10MM2.										
52	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 26,00	R\$ 52.000,0000	R\$ 44,45	R\$ 88.906,60	41,5116 %	R\$ 36.906,60
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X16MM2.										
53	10.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 4,39	R\$ 43.900,0000	R\$ 8,19	R\$ 81.875,00	46,3816 %	R\$ 37.975,00

005309

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X2,5MM2.										
54	3.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 4,19	R\$ 12.570,0000	R\$ 12,52	R\$ 37.567,50	66,5402 %	R\$ 24.997,50
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X4MM2.										
55	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 9,80	R\$ 19.600,0000	R\$ 16,72	R\$ 33.435,00	41,3787 %	R\$ 13.835,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 2X6MM2.										
56	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 4,00	R\$ 8.000,0000	R\$ 7,85	R\$ 15.705,00	49,0608 %	R\$ 7.705,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X1,5MM2.										
57	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 25,20	R\$ 50.400,0000	R\$ 42,76	R\$ 85.515,00	41,0629 %	R\$ 35.115,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X10MM2.										
58	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 39,00	R\$ 78.000,0000	R\$ 66,26	R\$ 132.520,00	41,1409 %	R\$ 54.520,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X16MM2.										
59	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 5,79	R\$ 11.580,0000	R\$ 11,57	R\$ 23.135,00	49,9459 %	R\$ 11.555,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X2,5MM2.										
60	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 9,50	R\$ 19.000,0000	R\$ 18,30	R\$ 36.595,00	48,0803 %	R\$ 17.595,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X4MM2.										
61	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 14,30	R\$ 28.600,0000	R\$ 25,34	R\$ 50.670,00	43,5563 %	R\$ 22.070,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 3X6MM2.										
62	1.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 5,20	R\$ 5.200,0000	R\$ 10,57	R\$ 10.570,00	50,8041 %	R\$ 5.370,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X1,5MM2.										
63	1.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 33,00	R\$ 33.000,0000	R\$ 55,08	R\$ 55.076,60	40,0834 %	R\$ 22.076,60
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X10MM2.										
64	1.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 51,00	R\$ 51.000,0000	R\$ 90,39	R\$ 90.386,60	43,5757 %	R\$ 39.386,60
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X16MM2.										
65	2.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 9,50	R\$ 19.000,0000	R\$ 14,68	R\$ 29.365,00	35,2971 %	R\$ 10.365,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X2,5MM2.										
66	1.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 12,15	R\$ 12.150,0000	R\$ 22,26	R\$ 22.255,00	45,4055 %	R\$ 10.105,00
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X4,00MM2.										
67	1.000,00	M	Tudo Cabos	Pp Hepr	R\$ 18,40	R\$ 18.400,0000	R\$ 31,86	R\$ 31.855,00	42,2382 %	R\$ 13.455,00

005310

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CABO PP 450/750V - 4X6,00MM2.										
68	10.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 0,90	R\$ 9.000,0000	R\$ 2,44	R\$ 24.375,00	63,0769 %	R\$ 15.375,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 1,5 MM (AZUL).										
69	10.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 0,90	R\$ 9.000,0000	R\$ 2,33	R\$ 23.325,00	61,4147 %	R\$ 14.325,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 1,5 MM (PRETO).										
70	10.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 0,90	R\$ 9.000,0000	R\$ 2,31	R\$ 23.100,00	61,0389 %	R\$ 14.100,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 1,5 MM (VERMELHO).										
71	3.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 6,90	R\$ 20.700,0000	R\$ 12,13	R\$ 36.397,50	43,1279 %	R\$ 15.697,50
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 10 MM (AZUL).										
72	3.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 6,90	R\$ 20.700,0000	R\$ 12,43	R\$ 37.282,50	44,4779 %	R\$ 16.582,50
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 10 MM (PRETO).										
73	3.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 6,90	R\$ 20.700,0000	R\$ 12,24	R\$ 36.709,80	43,6117 %	R\$ 16.009,80
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 10 MM (VERMELHO).										
74	6.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 10,50	R\$ 63.000,0000	R\$ 18,87	R\$ 113.199,60	44,3460 %	R\$ 50.199,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 16 MM (AZUL).										
75	6.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 10,10	R\$ 60.600,0000	R\$ 19,10	R\$ 114.600,00	47,1204 %	R\$ 54.000,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 16 MM (PRETO).										
76	6.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 10,10	R\$ 60.600,0000	R\$ 18,87	R\$ 113.199,60	46,4662 %	R\$ 52.599,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 16 MM (VERMELHO).										
77	12.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 1,49	R\$ 17.880,0000	R\$ 3,64	R\$ 43.719,60	59,1030 %	R\$ 25.839,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 2,5 MM (AZUL).										
78	12.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 1,49	R\$ 17.880,0000	R\$ 3,64	R\$ 43.719,60	59,1030 %	R\$ 25.839,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 2,5 MM (AZUL..										
79	12.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 1,49	R\$ 17.880,0000	R\$ 3,64	R\$ 43.719,60	59,1030 %	R\$ 25.839,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 2,5 MM (PRETO).										
80	12.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 1,49	R\$ 17.880,0000	R\$ 3,64	R\$ 43.719,60	59,1030 %	R\$ 25.839,60
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 2,5 MM (VERMELHO).										
81	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 2,30	R\$ 9.200,0000	R\$ 5,64	R\$ 22.546,40	59,1952 %	R\$ 13.346,40

005311
Econ. R\$

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 4 MM (AZUL).										
82	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 2,30	R\$ 9.200,0000	R\$ 5,64	R\$ 22.546,40	59,1952 %	R\$ 13.346,40
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 4 MM (PRETO).										
83	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 2,90	R\$ 11.600,0000	R\$ 5,64	R\$ 22.546,40	48,5505 %	R\$ 10.946,40
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 4 MM (VERMELHO).										
84	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 4,08	R\$ 16.320,0000	R\$ 7,54	R\$ 30.173,20	45,9122 %	R\$ 13.853,20
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 6 MM (AZUL).										
85	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 4,08	R\$ 16.320,0000	R\$ 7,80	R\$ 31.180,00	47,6587 %	R\$ 14.860,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 6 MM (PRETO).										
86	4.000,00	M	Tudo Cabos	Flex 0,6/1Kv	R\$ 4,08	R\$ 16.320,0000	R\$ 7,81	R\$ 31.250,00	47,7760 %	R\$ 14.930,00
Descrição: CABO PVC (90 C) 1 KV CLASSE 4 OU 5 NO. 6 MM (VERMELHO).										
88	300,00	UN	Lukbox	Caixa Comando	R\$ 150,00	R\$ 45.000,0000	R\$ 383,55	R\$ 115.063,50	60,8911 %	R\$ 70.063,50
Descrição: CAIXA METALICA 400X300X200MM.										
89	300,00	UN	Lukbox	Caixa Comando	R\$ 218,00	R\$ 65.400,0000	R\$ 554,08	R\$ 166.222,98	60,6552 %	R\$ 100.822,98
Descrição: CAIXA METALICA 500X400X200MM										
91	200,00	UN	Exatron	Bds2Da	R\$ 298,00	R\$ 59.600,0000	R\$ 545,90	R\$ 109.180,00	45,4112 %	R\$ 49.580,00
Descrição: CHAVE COMANDO DE GRUPO 2X60A, TENSÃO MINIMA: 127 OU 220V 50/60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, CONTATOS: NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTE NOMINAL MINIMA 80 A.										
92	100,00	UN	Elitek	Ecp50A11 M	R\$ 190,00	R\$ 19.000,0000	R\$ 371,55	R\$ 37.155,25	48,8632 %	R\$ 18.155,25
Descrição: CHAVE CONTATORA DE 45A										
93	100,00	UN	Nove54	Fenda	R\$ 5,18	R\$ 518,0000	R\$ 22,72	R\$ 2.271,75	77,1981 %	R\$ 1.753,75
Descrição: CHAVE DE FENDA 1/4 X4										
94	100,00	UN	Nove54	Fenda	R\$ 5,74	R\$ 574,0000	R\$ 22,42	R\$ 2.242,25	74,4007 %	R\$ 1.668,25
Descrição: CHAVE DE FENDA 1/4 X6										
95	100,00	UN	Nove54	Fenda	R\$ 2,14	R\$ 214,0000	R\$ 16,78	R\$ 1.677,75	87,2448 %	R\$ 1.463,75
Descrição: CHAVE DE FENDA 1/8 X4										
96	100,00	UN	Maurizio	Chave	R\$ 840,84	R\$ 84.084,0000	R\$ 840,94	R\$ 84.093,66	0,0114 %	R\$ 9,66
Descrição: CHAVE FUSIVEL, BASE C										
97	100,00	UN	Nove54	Philips	R\$ 5,18	R\$ 518,0000	R\$ 22,72	R\$ 2.271,75	77,1981 %	R\$ 1.753,75

005312

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CHAVE PHILIPS 1/4 X4										
98	100,00	UN	Nove54	Philips	R\$ 5,74	R\$ 574,0000	R\$ 23,35	R\$ 2.335,25	75,4201 %	R\$ 1.761,25
Descrição: CHAVE PHILIPS 1/4 X6										
99	100,00	UN	Nove54	Philips	R\$ 2,14	R\$ 214,0000	R\$ 16,88	R\$ 1.687,75	87,3203 %	R\$ 1.473,75
Descrição: CHAVE PHILIPS 1/8 X4										
100	100,00	UN	Sparta	Chave Teste	R\$ 3,80	R\$ 380,0000	R\$ 20,50	R\$ 2.050,25	81,4656 %	R\$ 1.670,25
Descrição: CHAVE TESTE DE 135 MM 100 A 500V										
101	2.000,00	UN	Olivo	Cc170	R\$ 25,00	R\$ 50.000,0000	R\$ 42,73	R\$ 85.460,00	41,4930 %	R\$ 35.460,00
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 170MM.										
102	2.000,00	UN	Olivo	Cc180	R\$ 26,00	R\$ 52.000,0000	R\$ 45,26	R\$ 90.515,00	42,5509 %	R\$ 38.515,00
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 180MM.										
103	2.000,00	UN	Olivo	Cc190	R\$ 26,00	R\$ 52.000,0000	R\$ 45,67	R\$ 91.333,20	43,0656 %	R\$ 39.333,20
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 190MM.										
104	2.000,00	UN	Olivo	Cc220	R\$ 28,40	R\$ 56.800,0000	R\$ 49,64	R\$ 99.285,00	42,7909 %	R\$ 42.485,00
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 220MM										
105	2.000,00	UN	Olivo	Cc230	R\$ 28,80	R\$ 57.600,0000	R\$ 50,19	R\$ 100.375,00	42,6151 %	R\$ 42.775,00
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 230MM										
106	2.000,00	UN	Olivo	Cc240	R\$ 31,40	R\$ 62.800,0000	R\$ 52,34	R\$ 104.680,00	40,0076 %	R\$ 41.880,00
Descrição: CINTA TIPO ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 240MM										
107	2.000,00	UN	Intelli	Cdcr-I-Ci	R\$ 7,20	R\$ 14.400,0000	R\$ 18,71	R\$ 37.425,00	61,5230 %	R\$ 23.025,00
Descrição: CONECTOR CUNHA ALUMINIO										
110	8.000,00	UN	Incesa	16-120	R\$ 7,50	R\$ 60.000,0000	R\$ 15,68	R\$ 125.440,00	52,1683 %	R\$ 65.440,00
Descrição: CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP 120										
111	8.000,00	UN	Intelli	Cdp-70	R\$ 4,90	R\$ 39.200,0000	R\$ 9,42	R\$ 75.380,00	47,9968 %	R\$ 36.180,00
Descrição: CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP 70										
112	8.000,00	UN	Intelli	Cdp-70	R\$ 5,40	R\$ 43.200,0000	R\$ 9,63	R\$ 77.012,80	43,9054 %	R\$ 33.812,80
Descrição: CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP 90										
113	700,00	UN	Intelli	Split Bolt	R\$ 13,60	R\$ 9.520,0000	R\$ 27,22	R\$ 19.050,50	50,0275 %	R\$ 9.530,50

005313

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitario Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50MM, CORPO EM COBRE ELETROLITICO ESTANHADO.										
114	15.000,00	UN	Mega Metal	Tapit	R\$ 2,50	R\$ 37.500,0000	R\$ 9,88	R\$ 148.162,50	74,6899 %	R\$ 110.662,50
Descrição: CONECTOR PARALELO UNIVERSAL DE ALUMINIO										
115	200,00	UN	Elitek	Ecp18A10 M	R\$ 37,70	R\$ 7.540,0000	R\$ 102,35	R\$ 20.470,50	63,1665 %	R\$ 12.930,50
Descrição: CONTATORA 220V 60 HRZ 18A										
116	200,00	UN	Elitek	Ecp32A10 M	R\$ 54,50	R\$ 10.900,0000	R\$ 161,26	R\$ 32.252,00	66,2036 %	R\$ 21.352,00
Descrição: CONTATORA 220V 60 HRZ 32A										
117	200,00	UN	Elitek	Ecp65A11 M	R\$ 180,00	R\$ 36.000,0000	R\$ 602,78	R\$ 120.555,50	70,1382 %	R\$ 84.555,50
Descrição: CONTATORA 220V 60 HRZ 80A										
118	500,00	UN	Inbracol	Cruzeta	R\$ 427,80	R\$ 213.900,0000	R\$ 524,41	R\$ 262.206,65	18,4231 %	R\$ 48.306,65
Descrição: CRUZETA DE CONCRETO										
119	200,00	UN	Inbracol	Cruzeta	R\$ 456,40	R\$ 91.280,0000	R\$ 524,41	R\$ 104.882,66	12,9694 %	R\$ 13.602,66
Descrição: CRUZETA DE CONCRETO TIPO T, 1.900 MM										
120	50,00	UN	Minipa	Ez-I	R\$ 62,00	R\$ 3.100,0000	R\$ 108,32	R\$ 5.415,75	42,7595 %	R\$ 2.315,75
Descrição: DETECTOR DE TENSÃO CHAVE TESTE MEDE VOLTAGEM CANETA										
121	50,00	UN	Minipa	Ez-I	R\$ 62,00	R\$ 3.100,0000	R\$ 91,75	R\$ 4.587,50	32,4250 %	R\$ 1.487,50
Descrição: DETECTOR IDENTIFICADOR DE FASE										
122	50,00	UN	Beg	Luxomat	R\$ 4.200,00	R\$ 210.000,0000	R\$ 4.216,07	R\$ 210.803,33	0,3810 %	R\$ 803,33
Descrição: DETECTOR DE PRESENCIA COM AREA DE DETECAO CIRCULAR, UM CANAL PARA COMANDAR A ILUMINACAO, UM CONTACTO LIVRE DE POTENCIAL (SECO) PARA AVAC, VERSAO DE DISPOSITIVO PRINCIPAL, A AREA DE DETECAO PODE SER EXPANDIDA RECORRENDO A, DISPOSITIVOS AUXILIARES, POSSIBILIDADE DE COMANDO MANUAL ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO, IMPULSO DE ALARME: O DETETOR ATIVA APENAS QUANDO DETECTA TRES MOVIMENTOS NUM INTERVALO DE 9 SEGUNDOS, OUTRAS FUNCOES ADICIONAIS PODEM SER CONFIGURADAS ATRAVES DE CONTROLE REMOTO OPCIONAL.TENSÃO: 110 240 V AC 50/60 HZ DIMENSOES: SM= O 98 X 47MM, ALIMENTACAO: APROX. 0.5 W, AREA DE DETECAO: HORIZONTAL 360(MONTAGEM NO TETO), ALCANCE: MAX. O 10 M TRANSVERSAL MAX. O 6 M EM DIRECAO A MAX. O 4 M ATIVIDADE SENTADA,SUPERFICIE MONITORIZADA (APROXIMACAO TANGENCIAL): 78 M2 / 2.5 M, ALTURA DEN MONTAGEM, ALTURA DE MONTAGEM MIN./MAX./RECOMENDADA: 2 M / 5 M / 2.5 M, GRAU DE PROTECAO /CLASSE DE ISOLAMENTO: SM= IP20 / CLASSE II, RESISTENCIA AO CHOQUE: IK05 TEMPERATURA AMBIENTE: -25 C ATE 50 C, INVOLUCRO: POLICARBONATO RESISTENTE AOS RAIOS UV, COR DO MATERIAL: BRANCO MATE, SEMELHANTERAL9010CANAL 1 (CONTROLO DE ILUMINACAO)POTENCIA: 2300 W, COS = 1 1150 VA, COS =0.5, 300 W LED MAX. CORRENTE IP (20 MS) = 165 A, MAX. CORRENTE IP (200 S) = 800 A, TIPO DE CONTATO: 1X MICRO CONTATO, CONTATO NA COM CONTATO PRE-ESTABELECIDO DE TUNGSTENIO, TEMPORIZACAODE FUNCIONAMENTO: 15 S 30 MIN, IMPULSO VALOR LIMITE DE ACENDIMENTO: 10 2000LUX. - APRESENTACAO DE DATA SHEET, SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO										
123	50,00	UN	Beg	Luxomat	R\$ 4.400,00	R\$ 220.000,0000	R\$ 4.580,27	R\$ 229.013,33	3,9357 %	R\$ 9.013,33
Descrição: DETECTOR DE PRESENCIA COM AREA DE DETECAO CIRCULAR, UM CANAL PARA COMANDAR A ILUMINACAO, UM CONTACTO LIVRE DE POTENCIAL (SECO) PARA AVAC, VERSAO DE DISPOSITIVO PRINCIPAL, A AREA DE DETECAO PODE SER EXPANDIDA RECORRENDO A, DISPOSITIVOS AUXILIARES, POSSIBILIDADE DE COMANDO MANUAL ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO, IMPULSO DE ALARME: O DETETOR ATIVA APENAS QUANDO DETECTA TRES MOVIMENTOS NUM INTERVALO DE 9 SEGUNDOS, OUTRAS FUNCOES ADICIONAIS PODEM SER CONFIGURADAS ATRAVES DE CONTROLE REMOTO OPCIONAL.TENSÃO: 110 240 V AC 50/60 HZ DIMENSOES: SM= O 98 X 47MM, ALIMENTACAO: APROX. 0.5 W, AREA DE DETECAO: HORIZONTAL 360(MONTAGEM NO TETO), ALCANCE: MAX. O 10 M TRANSVERSAL MAX. O 6 M EM DIRECAO A MAX. O 4 M ATIVIDADE SENTADA,SUPERFICIE MONITORIZADA (APROXIMACAO TANGENCIAL): 78 M2 / 2.5 M, ALTURA DEN MONTAGEM, ALTURA DE MONTAGEM MIN./MAX./RECOMENDADA: 2 M / 5 M / 2.5 M, GRAU DE PROTECAO /CLASSE DE ISOLAMENTO: SM= IP20 / CLASSE II, RESISTENCIA AO CHOQUE: IK05 TEMPERATURA AMBIENTE: -25 C ATE 50 C, INVOLUCRO: POLICARBONATO RESISTENTE AOS RAIOS UV, COR DO MATERIAL: BRANCO MATE, SEMELHANTERAL9010CANAL 1 (CONTROLO DE ILUMINACAO)POTENCIA: 2300 W, COS = 1 1150 VA, COS =0.5, 300 W LED MAX. CORRENTE IP (20 MS) = 165 A, MAX. CORRENTE IP (200 S) = 800 A, TIPO DE CONTATO: 1X MICRO CONTATO, CONTATO NA COM CONTATO PRE-ESTABELECIDO DE TUNGSTENIO, TEMPORIZACAODE FUNCIONAMENTO: 15 S 30 MIN, IMPULSO VALOR LIMITE DE ACENDIMENTO: 10 2000LUXCANAL 2 (CONTROLO AVAC LIVRE DE POTENCIAL)POTENCIA: 3 A (230 V), COS = 1 TIPO DI CONTATO: 1X MICRO CONTATO, LIVRE DE POTENCIAL, CONTATO NA TEMPORIZACAODE FU										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
124	50,00	UN	Beg	Luxomat	R\$ 4.400,00	R\$ 220.000,0000	R\$ 4.434,59	R\$ 221.729,33	0,7799 %	R\$ 1.729,33
Descrição: DETETOR DE PRESENCIA COM AREA DE DETECAO CIRCULAR, UM CANAL PARA COMANDAR A ILUMINACAO, UM CONTACTO LIVRE DE POTENCIAL (SECO) PARA AVAC, VERSAO DE DISPOSITIVO PRINCIPAL, A AREA DE DETECAO PODE SER EXPANDIDA RECORRENDO A, DISPOSITIVOS AUXILIARES, POSSIBILIDADE DE COMANDO MANUAL ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO, IMPULSO DE ALARME: O DETETOR ATIVA APENAS QUANDO DETECTA TRES MOVIMENTOS NUM INTERVALO DE 9 SEGUNDOS, OUTRAS FUNCOES ADICIONAIS PODEM SER CONFIGURADAS ATRAVES DE CONTROLE REMOTO OPCIONAL.TENSAO: 110 240 V AC 50/60 HZ DIMENSOES: SM= O 80 X 61MM, ALIMENTACAO: APROX. 0.3 W, AREA DE DETECAO: HORIZONTAL 360 (MONTAGEM NO TETO), ALCANCE: MAX. O 0,8 M TRANSVERSAL MAX. O 4,8 M EM DIRECAO A MAX. O 3,2 M ATIVIDADE SENTADA, SUPERFICIE MONITORIZADA (APROXIMACAO TANGENCIAL): 50 M2 / 2.5 M, ALTURA DEN MONTAGEM, ALTURA DE MONTAGEM MIN./MAX./RECOMENDADA: 2 M / 5 M / 2.5 M, GRAU DE PROTECAO /CLASSE DE ISOLAMENTO: SM= IP23 / CLASSE II, RESISTENCIA AO CHOQUE: IK05 TEMPERATURA AMBIENTE: -25 C ATE 50 C, INVOLUCRO: POLICARBONATO RESISTENTE AOS RAIOS UV, COR DO MATERIAL: BRANCO POTENCIA: 1000 W, COS = 1 500 VA, COS =0.5, 200 W LED, TIPO DE CONTATO: 1X MICRO CONTATO, CONTATO NA COM CONTATO PRE-ESTABELECIDO DE TUNGSTENIO, TEMPORIZACAO DE FUNCIONAMENTO: 15 S 60 MIN, IMPULSO VALOR LIMITE DE ACENDIMENTO: 10 2000 LUX. - APRESENTACAO DE DATA SHEET, SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO										
125	200,00	UN	Elitek	Ed32	R\$ 14,00	R\$ 2.800,0000	R\$ 23,40	R\$ 4.679,00	40,1581 %	R\$ 1.879,00
Descrição: DISJUNTOR BIPOLAR DE 10 A										
126	200,00	UN	Elitek	Ed32	R\$ 14,00	R\$ 2.800,0000	R\$ 23,46	R\$ 4.691,00	40,3112 %	R\$ 1.891,00
Descrição: DISJUNTOR BIPOLAR DE 20 A										
127	200,00	UN	Elitek	Ed32	R\$ 14,00	R\$ 2.800,0000	R\$ 22,99	R\$ 4.598,00	39,1039 %	R\$ 1.798,00
Descrição: DISJUNTOR BIPOLAR DE 30 A										
128	200,00	UN	Elitek	Ed32	R\$ 14,00	R\$ 2.800,0000	R\$ 24,71	R\$ 4.942,50	43,3485 %	R\$ 2.142,50
Descrição: DISJUNTOR BIPOLAR DE 40 A										
129	200,00	UN	Elitek	Ed32	R\$ 14,00	R\$ 2.800,0000	R\$ 24,71	R\$ 4.942,00	43,3427 %	R\$ 2.142,00
Descrição: DISJUNTOR BIPOLAR DE 50 A										
130	200,00	UN	Elitek	Ed31	R\$ 4,90	R\$ 980,0000	R\$ 7,05	R\$ 1.409,00	30,4471 %	R\$ 429,00
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A										
131	200,00	UN	Elitek	Ed31	R\$ 4,90	R\$ 980,0000	R\$ 7,28	R\$ 1.456,50	32,7154 %	R\$ 476,50
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A										
132	200,00	UN	Elitek	Ed31	R\$ 4,90	R\$ 980,0000	R\$ 7,44	R\$ 1.487,50	34,1176 %	R\$ 507,50
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A										
133	200,00	UN	Elitek	Ed31	R\$ 4,90	R\$ 980,0000	R\$ 7,34	R\$ 1.468,00	33,2425 %	R\$ 488,00
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32 A										
134	200,00	UN	Elitek	Ed31	R\$ 5,10	R\$ 1.020,0000	R\$ 7,71	R\$ 1.541,50	33,8306 %	R\$ 521,50
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40 A										
135	200,00	UN	Elitek	Ed103	R\$ 64,00	R\$ 12.800,0000	R\$ 93,70	R\$ 18.739,00	31,6932 %	R\$ 5.939,00
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100 A										
136	200,00	UN	Elitek	Ed33	R\$ 22,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 36,14	R\$ 7.227,00	39,1171 %	R\$ 2.827,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20 A										
137	200,00	UN	Elitek	Ed33	R\$ 22,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 35,84	R\$ 7.167,00	38,6075 %	R\$ 2.767,00
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25 A										
138	200,00	UN	Elitek	Ed33	R\$ 22,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 35,83	R\$ 7.165,50	38,5946 %	R\$ 2.765,50
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32 A										
139	200,00	UN	Elitek	Ed33	R\$ 22,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 38,80	R\$ 7.759,50	43,2953 %	R\$ 3.359,50
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A										
140	200,00	UN	Elitek	Ed33	R\$ 22,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 38,25	R\$ 7.649,00	42,4761 %	R\$ 3.249,00
Descrição: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50 A										
141	200,00	UN	Elitek	Edps1P45 Ka	R\$ 28,00	R\$ 5.600,0000	R\$ 83,94	R\$ 16.787,50	66,6418 %	R\$ 11.187,50
Descrição: DISPOSITIVO CONTRA SURTO (DPS), 275 V - 40 KA										
142	200,00	UN	Clamper	Dps	R\$ 65,00	R\$ 13.000,0000	R\$ 85,82	R\$ 17.164,66	24,2629 %	R\$ 4.164,66
Descrição: DISPOSITIVO CONTRA SURTO (DPS), 460 V - 40 KA										
143	200,00	UN	Altronic	Blockchok	R\$ 147,00	R\$ 29.400,0000	R\$ 168,00	R\$ 33.600,00	12,5000 %	R\$ 4.200,00
Descrição: DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELETRICA PARA REDES DE IP:TRATA-SE DE UM DISPOSITIVO DE PROTECAO DE PESSOAS E ANIMAIS CONTRA POSSIVEIS CHOQUES ELETRICOS EM POSTES METALICOS DA ILUMINACAO PUBLICA. APLICA-SE INDIVIDUALMENTE (UM EM CADA POSTE), SENDO INSTALADO NA CAIXA DE PASSAGEM DA FIACAO, NO SOLO(IP68), JUNTO AO POSTE METALICO, COM OU SEM ATERRAMENTO. SUA FUNCAO E DESLIGARAPENAS O POSTE QUE APRESENTAR VAZAMENTO DE CORRENTE, PROTEGENDO A POPULACAO CONTRA CHOQUES ELETRICOS ENQUANTO MANTEM A ILUMINACAO NAS DEMAIS ESTRUTURAS. O DISPOSITIVO DEVE POSSUIR SINALIZACAO PARA A IDENTIFICACAO DO POSTE QUE SE ENCONTRA COM PROBLEMA E QUE POR CONSEQUENCIA NECESSITA DE SERVICO DE MANUTENCAO. ALEM DESTA, ELE DEVE SINALIZAR TAMBEM O STATUS DE DESBLOQUEADO E DE DESENERGIZADO OU QUEIMA. O DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA CHOQUES ELETRICO DEVERA SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL. DEVERA SUPORTAR TRABALHAR DE FORMA SUBMERSA, UMA VEZ QUE DIVERSASCARGAS DE ILUMINACAO ESTAO INSTALADAS EM LOCAIS SUSCETIVEIS A ALAGAMENTOS QUANDODAS OCORRENCIAS DE FORTES CHUVAS NA CIDADE. ELE DEVERA VOLTAR AO ESTADO DE FUNCIONAMENTO NORMAL, OU SEJA, DESBLOQUEADO, QUANDO SENSIBILIZADO A PARTIR DE UM IMAEXTERNO EM OCORRENCIAS QUE O VAZAMENTO DE CORRENTE ELETRICA TENHA CESSADO. REQUISITOS TECNICOS ESPECIFICOS:TENSAO DE ENTRADA: 220 VAC / 50-60 HZ, MINIMA 160 VAC E MAXIMA DE 270 VAC,CORRENTE DE BLOQUEIO EM CASOS DE VAZAMENTO DE CORRENTE ELETRICA: < 30 MA, TEMPO DE BLOQUEIO EM CASOS DE VAZAMENTO DE CORRENTE ELETRICA:										
144	500,00	UN	Drei K	Sg01	R\$ 7,20	R\$ 3.600,0000	R\$ 10,74	R\$ 5.368,75	32,9452 %	R\$ 1.768,75
Descrição: DISPOSITIVO PARA LIGACAO PERMANENTE ENTRE FASE E CARGA DE TOMADAS PARA RELES E CHAVES COMANDO DE GRUPO (SHORTING GAP), TENSÃO DE 105 A 305V, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-65.										
145	3.000,00	M	Elementar	Corrugado	R\$ 0,50	R\$ 1.500,0000	R\$ 0,96	R\$ 2.865,00	47,6439 %	R\$ 1.365,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM.										
146	3.000,00	M	Elementar	Corrugado	R\$ 0,93	R\$ 2.790,0000	R\$ 1,87	R\$ 5.617,50	50,3337 %	R\$ 2.827,50
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.32MM										
147	2.000,00	M	Elementar	Corrugado	R\$ 2,40	R\$ 4.800,0000	R\$ 4,88	R\$ 9.760,00	50,8196 %	R\$ 4.960,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA) DIAM. 50MM										
148	50,00	UN	Tecfuse	1H	R\$ 8,90	R\$ 445,0000	R\$ 16,70	R\$ 835,13	46,7145 %	R\$ 390,13

005316

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: ELO FUSIVEL 1H										
149	50,00	UN	Tecfuse	6K	R\$ 8,90	R\$ 445,0000	R\$ 18,25	R\$ 912,63	51,2395 %	R\$ 467,63
Descrição: ELO FUSIVEL 6K										
150	50,00	UN	Maclean	Preformada	R\$ 13,95	R\$ 697,5000	R\$ 14,05	R\$ 702,33	0,6877 %	R\$ 4,83
Descrição: EMENDA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMNIO 35MM.										
151	50,00	UN	Botafogo	Articulada	R\$ 1.200,00	R\$ 60.000,0000	R\$ 1.725,31	R\$ 86.265,25	30,4470 %	R\$ 26.265,25
Descrição: ESCADA ARTICULADA MULTIFUNCIONAL DE 20 DEGRAUS										
152	50,00	UN	Wbertolo	Eafv-29	R\$ 1.800,00	R\$ 90.000,0000	R\$ 2.638,90	R\$ 131.945,00	31,7897 %	R\$ 41.945,00
Descrição: ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA NO MINIMO 28 DEGRAUS										
153	500,00	M	Intelli	Cordoalha	R\$ 18,87	R\$ 9.435,0000	R\$ 18,97	R\$ 9.483,30	0,5093 %	R\$ 48,30
Descrição: FIO DE ACO COBREADO 16MM2										
156	1.000,00	UN	Decorflux	Fi1105	R\$ 14,50	R\$ 14.500,0000	R\$ 29,35	R\$ 29.345,00	50,5878 %	R\$ 14.845,00
Descrição: FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 M, COM TAMANHO MINIMO 19MM X 10M X 0,76 MM.										
157	3.500,00	UN	Decorflux	Fi0205	R\$ 2,88	R\$ 10.080,0000	R\$ 6,96	R\$ 24.368,75	58,6355 %	R\$ 14.288,75
Descrição: FITA ISOLANTE, ROLO DE 20 M										
158	50,00	UN	Remanci	Fonte	R\$ 51,07	R\$ 2.553,5000	R\$ 51,17	R\$ 2.558,38	0,1905 %	R\$ 4,88
Descrição: FONTE CHAVEADA 12V 10A										
159	50,00	UN	Remanci	Fonte	R\$ 55,46	R\$ 2.773,0000	R\$ 55,57	R\$ 2.778,38	0,1934 %	R\$ 5,38
Descrição: FONTE CHAVEADA 12V 15A										
160	50,00	UN	Remanci	Fonte	R\$ 70,53	R\$ 3.526,5000	R\$ 70,63	R\$ 3.531,38	0,1380 %	R\$ 4,88
Descrição: FONTE CHAVEADA 12V 20A										
161	50,00	UN	Remanci	Fonte	R\$ 48,08	R\$ 2.404,0000	R\$ 48,08	R\$ 2.404,13	0,0051 %	R\$ 0,13
Descrição: FONTE CHAVEADA 12V 5A										
162	500,00	UN	Olivo	Go/01	R\$ 18,75	R\$ 9.375,0000	R\$ 18,75	R\$ 9.375,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: GANCHO OLHAL PARA 5.000 DAN										
164	500,00	UN	Olivo	Htca3/005	R\$ 44,00	R\$ 22.000,0000	R\$ 70,09	R\$ 35.045,00	37,2235 %	R\$ 13.045,00
Descrição: HASTE CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M COM CONECTOR										
165	300,00	UN	Olivo	Htca3/007	R\$ 109,00	R\$ 32.700,0000	R\$ 109,94	R\$ 32.980,50	0,8505 %	R\$ 280,50
Descrição: HASTE CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO A FOGO DE 2,40M COM CONECTOR										
166	700,00	UN	Centro Haste	1/2X1000	R\$ 14,61	R\$ 10.227,0000	R\$ 14,61	R\$ 10.227,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: HASTE DE ATERRAMNETO DE ACO CARBONO REVESTIDA COM COBRE ELETROLITICO, MEDINDO 1/2X1000MM										

005317

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
167	500,00	UN	Olivo	Olb5830/1 5.8	R\$ 48,00	R\$ 24.000,0000	R\$ 77,62	R\$ 38.811,25	38,1622 %	R\$ 14.811,25
Descrição: HASTE DE COPPERWELD COM 3,00 METROS DE COMPRIMENTO E DIAMETRO 5/8, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE.										
168	500,00	UN	Olivo	Pm03/009	R\$ 23,03	R\$ 11.515,0000	R\$ 33,43	R\$ 16.715,00	31,1097 %	R\$ 5.200,00
Descrição: HASTE PARA ARMAÇÃO SECUNDARIA O 16 X 150MM										
169	500,00	UN	Centro Haste	5/8X2400	R\$ 43,60	R\$ 21.800,0000	R\$ 48,70	R\$ 24.348,30	10,4660 %	R\$ 2.548,30
Descrição: HASTE TERRAÇO COBREADO O16 X 2.400MM										
170	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 4,60	R\$ 552,0000	R\$ 9,99	R\$ 1.198,20	53,9308 %	R\$ 646,20
Descrição: INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES TOMADA 2PT 10 A, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
171	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 3,25	R\$ 390,0000	R\$ 7,67	R\$ 920,40	57,6271 %	R\$ 530,40
Descrição: INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
172	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 8,60	R\$ 1.032,0000	R\$ 16,95	R\$ 2.033,40	49,2475 %	R\$ 1.001,40
Descrição: INTERRUPTOR 2 SEÇÃO PARALELO TOMADA 2PT 10 A, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
173	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 7,20	R\$ 864,0000	R\$ 14,10	R\$ 1.691,40	48,9180 %	R\$ 827,40
Descrição: INTERRUPTOR 2 SEÇÃO SIMPLES TOMADA 2PT 10 A, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
174	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 6,30	R\$ 756,0000	R\$ 12,64	R\$ 1.516,39	50,1448 %	R\$ 760,39
Descrição: INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
175	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 5,10	R\$ 612,0000	R\$ 11,63	R\$ 1.395,19	56,1350 %	R\$ 783,19
Descrição: INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
176	120,00	UN	Pluzie	Ideale	R\$ 8,80	R\$ 1.056,0000	R\$ 16,28	R\$ 1.953,90	45,9542 %	R\$ 897,90
Descrição: INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO, COM A MEDIDA DE 2X4, COM TAMPA.										
177	200,00	UN	Jng	Isolador	R\$ 6,70	R\$ 1.340,0000	R\$ 8,11	R\$ 1.621,50	17,3604 %	R\$ 281,50
Descrição: ISOLADOR EPOXI 40MMX30MM										
179	2.000,00	UN	Germer	06.01.04	R\$ 13,99	R\$ 27.980,0000	R\$ 14,30	R\$ 28.595,00	2,1507 %	R\$ 615,00
Descrição: ISOLADOR ROLDANA 72X72										
180	500,00	UN	Germer	06.01.04	R\$ 19,57	R\$ 9.785,0000	R\$ 19,57	R\$ 9.785,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: ISOLADOR ROLDANA P/ 750 V										
181	500,00	UN	Topmax	Polimerico 15Kv	R\$ 45,70	R\$ 22.850,0000	R\$ 147,96	R\$ 73.981,65	69,1139 %	R\$ 51.131,65
Descrição: ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV										
182	100,00	UN	Vonder	Kit	R\$ 27,20	R\$ 2.720,0000	R\$ 80,56	R\$ 8.056,25	66,2373 %	R\$ 5.336,25

005318
Econ. R\$

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: KIT BROCA METAL 4MM A 10MM										
183	100,00	UN	Maclean	Laço	R\$ 14,00	R\$ 1.400,0000	R\$ 14,04	R\$ 1.403,50	0,2493 %	R\$ 3,50
Descrição: LACO PERFORMADO PARA ROLDANA CABO 35MM										
184	500,00	UN	Maclean	Laço	R\$ 7,49	R\$ 3.745,0000	R\$ 7,49	R\$ 3.745,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: LACO PRE-FORMADO DE DISTRIBUICAO										
185	500,00	UN	Maclean	Laço	R\$ 7,49	R\$ 3.745,0000	R\$ 7,49	R\$ 3.745,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: LACO PRE-FORMADO DE TOPO										
186	500,00	UN	Avant	Ar111	R\$ 30,94	R\$ 15.470,0000	R\$ 54,18	R\$ 27.088,75	42,8914 %	R\$ 11.618,75
Descrição: LAMPADA LED AR111 2700 A 5000K										
187	1.500,00	UN	Avant	Bulbo Led	R\$ 54,00	R\$ 81.000,0000	R\$ 117,05	R\$ 175.567,50	53,8638 %	R\$ 94.567,50
Descrição: LAMPADA LED BULBO 100W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 9500 LM, 3000K A 6500K										
188	1.200,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 4,80	R\$ 5.760,0000	R\$ 7,91	R\$ 9.492,00	39,3173 %	R\$ 3.732,00
Descrição: LAMPADA LED BULBO 20W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1600 LM, 3000K A 6500K										
189	1.200,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 9,90	R\$ 11.880,0000	R\$ 16,60	R\$ 19.923,00	40,3704 %	R\$ 8.043,00
Descrição: LAMPADA LED BULBO 40W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3800 LM, 3000K A 6500K										
190	1.200,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 12,50	R\$ 15.000,0000	R\$ 21,43	R\$ 25.719,00	41,6773 %	R\$ 10.719,00
Descrição: LAMPADA LED BULBO 50W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4750 LM, 3000K A 6500K.										
191	1.200,00	UN	Ouralux	Bulbo Led	R\$ 80,59	R\$ 96.708,0000	R\$ 116,77	R\$ 140.124,00	30,9839 %	R\$ 43.416,00
Descrição: LAMPADA LED BULBO 80W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 7600 LM, 3000K A 6500K										
192	3.000,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 2,00	R\$ 6.000,0000	R\$ 3,47	R\$ 10.417,50	42,4046 %	R\$ 4.417,50
Descrição: LAMPADA LED BULBO 9W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1600 LM, 3000K A 6500K										
193	500,00	UN	Avant	Par20	R\$ 9,00	R\$ 4.500,0000	R\$ 20,05	R\$ 10.022,50	55,1010 %	R\$ 5.522,50
Descrição: LAMPADA LED PAR20 2700 A 6500K										
194	500,00	UN	Avant	Par30	R\$ 13,00	R\$ 6.500,0000	R\$ 25,19	R\$ 12.593,30	48,3852 %	R\$ 6.093,30
Descrição: LAMPADA LED PAR30 2700 A 6500K										
195	1.200,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 6,00	R\$ 7.200,0000	R\$ 12,41	R\$ 14.886,84	51,6351 %	R\$ 7.686,84
Descrição: LAMPADA LED TUBULAR 18W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2000 LM, 3000K A 6500K										
196	1.200,00	UN	Blumenau	Bulbo Led	R\$ 5,60	R\$ 6.720,0000	R\$ 8,56	R\$ 10.269,60	34,5641 %	R\$ 3.549,60
Descrição: LAMPADA LED TUBULAR 9W, VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2000 LM, 3000K A 6500K										

005319

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
197	1.500,00	UN	Avant	Metalico Tubular	R\$ 25,00	R\$ 37.500,0000	R\$ 46,37	R\$ 69.555,00	46,0858 %	R\$ 32.055,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE METALICA 100W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 8.000LM, 5000K ,GARANTIA DE 15.000 HORAS										
198	2.000,00	UN	Avant	Metalico Tubular	R\$ 24,00	R\$ 48.000,0000	R\$ 46,08	R\$ 92.154,20	47,9133 %	R\$ 44.154,20
Descrição: LAMPADA VAPOR DE METALICA 150W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 12.000LM, 5000K ,GARANTIA DE 15.000 HORAS										
199	300,00	UN	G-Light	Metalico Tubular	R\$ 350,00	R\$ 105.000,0000	R\$ 423,33	R\$ 126.999,00	17,3221 %	R\$ 21.999,00
Descrição: LAMPADA VAPOR METALICA 2000W, BASE E- 40 170.000LAMPADA VAPOR DE METALICA 2000W,BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 170.000LM, 5000K GARANTIADE 8.000 HORAS.										
201	500,00	UN	Avant	Metalico Tubular	R\$ 39,60	R\$ 19.800,0000	R\$ 57,68	R\$ 28.839,25	31,3435 %	R\$ 9.039,25
Descrição: LAMPADA VAPOR DE METALICA 400W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 35.000LM, 5000K GARANTIA DE 15.000 HORAS										
202	1.000,00	UN	Avant	Metalico Tubular	R\$ 28,60	R\$ 28.600,0000	R\$ 39,07	R\$ 39.067,50	26,7933 %	R\$ 10.467,50
Descrição: LAMPADA VAPOR DE METALICA 70W, BASE E- 27ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 5.600LM, 5000K ,GARANTIA DE 15.000 HORAS										
203	500,00	UN	G-Light	Sodio Tubular	R\$ 21,50	R\$ 10.750,0000	R\$ 28,75	R\$ 14.375,00	25,2173 %	R\$ 3.625,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 10.400LM, GARANTIA DE 32.000 HORAS										
204	4.000,00	UN	Ourolux	Sodio Tubular	R\$ 14,80	R\$ 59.200,0000	R\$ 29,25	R\$ 116.980,00	49,3930 %	R\$ 57.780,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 16.000LM, GARANTIA DE 32.000 HORAS										
205	4.000,00	UN	G-Light	Sodio Tubular	R\$ 14,80	R\$ 59.200,0000	R\$ 35,77	R\$ 143.080,00	58,6245 %	R\$ 83.880,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 29.000LM, GARANTIA DE 32.000 HORAS										
206	1.500,00	UN	Ourolux	Sodio Tubular	R\$ 16,70	R\$ 25.050,0000	R\$ 42,56	R\$ 63.840,00	60,7612 %	R\$ 38.790,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W, BASE E- 40,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 50.000LM, GARANTIA DE 32.000 HORAS										
207	8.000,00	UN	Ourolux	Sodio Tubular	R\$ 12,50	R\$ 100.000,0000	R\$ 21,25	R\$ 170.020,00	41,1833 %	R\$ 70.020,00
Descrição: LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, BASE E- 27,ACABAMENTO CLARA, TUBULAR, FLUXO LUMINOSO6.000LM, GARANTIA DE 28.000 HORAS										
208	20,00	UN	Vonder	Lcv120	R\$ 33,00	R\$ 660,0000	R\$ 106,58	R\$ 2.131,50	69,0358 %	R\$ 1.471,50
Descrição: LANTERNA DE CABECA PARA ELETRICISTA										
209	30,00	UN	Juganu	Phoenix1- Uc	R\$ 39.500,00	R\$ 1.185.000,0000	R\$ 39.711,29	R\$ 1.191.338,80	0,5320 %	R\$ 6.338,80
Descrição: LUMINARIA ATE 120W (110 277 VCA) 47 HZ 63 HZ, IRC > 70 FATOR DE POTENCIA > 0,95 - THD < 10 , IP66 (COM NEVOA SALINA E TRATAMENTO UV), EFICACIA DO SISTEMA ATE 140 LM/W PARA ILUMINACAO RODOVIARIA PROTECAO CONTRA IMPACTOS IK08, PROTECAO CONTRA SURTOS 10KV, MANUTENCAO DO LUMEN TM21 BASEADO EM ISTMT E LM80 > 60.000 HORAS, SUPORTE PADRAO 3GPP5G, CAPACIDADE MAXIMA DL 500 MBPS, UL 200 MBPS (DDSUU) (100 MHZ BW), MAX. MODULACAO DL: 256 QAM, UL: 64 QAM, MAX. LARGURA DE BANDA (OBW)DL/UL: 100 MHZ (2L), NUMERO DE CAMERAS ATE 3 CAMERAS, RESOLUCAO/FPS RESOLUCAO MAXIMA: 12 MPX TAXA MAXIMA DE QUADROS: ATE 30 FPS, LOCALIZACAO GPS PRECISAO 2 METROS, AUDIO (MICROFONE) ALCANCE DE MONITORAMENTO: 30 METROS (45), ACESSO WI-FI /VIDEO MONITORIAMENTO 802.11AX, 2,4 GHZ, 315 MHZ, 433 MHZ, ETSI 868 MHZ, FCC 902-9 28 MHZ, 802.11P 5.9GHZ, SEM FIO TECNOLOGIA, DUPLA RADIO 802.11AX WIFI6, PRONTOPARA WIFI6E, MIMO 4X4, BW: 20,40,80,160 MHZ. APRESENTACAO CATALOGO E DATA SHEET. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
210	20,00	UN	Juganu	Phoenix1- Uc	R\$ 35.500,00	R\$ 710.000,0000	R\$ 35.673,00	R\$ 713.460,00	0,4849 %	R\$ 3.460,00

005320

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LUMINARIA ATE 80W (110 277 VCA) 47 HZ 63 HZ, IRC > 70 FATOR DE POTENCIA > 0,95 - THD < 10, IP66 (COM NEVOA SALINA E TRATAMENTO UV), EFICACIA DO SISTEMA ATE 140 LM/W PARA ILUMINACAO RODOVIARIA PROTECAO CONTRA IMPACTOS IK08, PROTECAO CONTRA SURTOS 10KV, MANUTENCAO DO LUMEN TM21 BASEADO EM ISTMT E LM80 > 60.000 HORAS, SUPORTE PADRAO 3GPP5G, CAPACIDADE MAXIMA DL 500 MBPS, UL 200 MBPS (DDSUU) (100 MHZ BW), MAX. MODULACAO DL: 256 QAM, UL: 64 QAM, MAX. LARGURA DE BANDA (OBW) DL/UL: 100 MHZ (2L), NUMERO DE CAMERAS ATE 3 CAMERAS, RESOLUCAO/FPS RESOLUCAO MAXIMA: 12 MPX TAXA MAXIMA DE QUADROS: ATE 30 FPS, LOCALIZACAO GPS PRECISAO 2 METROS, AUDIO (MICROFONE) ALCANCE DE MONITORAMENTO: 30 METROS (45), ACESSO WI-FI VIDEO MONITORIAMENTO 802.11AX, 2,4 GHZ, 315 MHZ, 433 MHZ, ETSI 868 MHZ, FCC 902-9 28 MHZ, 802.11P 5.9GHZ, SEM FIO TECNOLOGIA, DUPLA RADIO 802.11AX WIFI6, PRONTOPARA WIFI6E, MIMO 4X4, BW: 20,40,80,160 MHZ. APRESENTACAO DE CATALOGO E DATA SHEET. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
211	350,00	UN	Tecnowatt	Merak Syf	R\$ 1.500,00	R\$ 525.000,0000	R\$ 3.953,91	R\$ 1.383.868,50	62,0628 %	R\$ 858.868,50
Descrição: LUMINARIA DECORATIVA DE 100W, DE FIXACAO TOPO DE POSTE DE 60,3 MM, COBERTURA PLANA COM SISTEMA DE REFRIGERACAO INTERNO DOS LEDS EM FORMA DE COLMEIA, SEM ALETAS VISIVEIS, DIFUSOR DE VIDRO TRANSPARENTE PLANO PARA FACILITAR SUA LIMPEZA E EVITAR A RADIACAO UV NAS OPTICAS E EQUIPAMENTOS ELETRONICOS. LUMINARIA CLASSE I, GRAUDE PROTECAO IP66 PARA A LUMINARIA COMPLETA, COM FILTRO PARA ALIVIO DE PRESSAO PARA MANTER A PRESSAO CONSTANTE E EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE, INDICE DE RESISTENCIA A IMPACTO IK09. COM 150 MM DE RABICHO, TENSAO DE ALIMENTACAO 90 A 305 V AC-50/60 HZ COM PROTECAO CONTRA SOBRETENSOES DE 10 KV LIGADO EM SERIE. GRUPO OPTICO E ELETRICO, EXTRAIVEL E ATUALIZAVEL EM UMA UNICA PECA COM ACESSO PELA PARTE SUPERIOR E COM SECCIONADOR PARA SEU DESLIGAMENTO AUTOMATICO. OPTICA ASSIMETRICAS, ELIPTICAS OU SIMETRICAS ABERTAS. DRIVER LED CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA (ON/OFF). INDICE DE REPRODUCAO DE COR: >75. MANUTENCAO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000HRS (L70). ACABAMENTO PADRAO DO CORPO DE ALUMINIO PINTADO NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 10.000 LM, EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, 4000K, 5 ANOS DE GARANTIA. - APRESENTACAO DE CATALOGO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. - APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
212	350,00	UN	Tecnowatt	Merak Syf	R\$ 1.250,00	R\$ 437.500,0000	R\$ 2.903,00	R\$ 1.016.051,16	56,9411 %	R\$ 578.551,16
Descrição: LUMINARIA DECORATIVA DE 45W, DE FIXACAO TOPO DE POSTE DE 60,3 MM, COBERTURA PLANA COM SISTEMA DE REFRIGERACAO INTERNO DOS LEDS EM FORMA DE COLMEIA, SEM ALETAS VISIVEIS, DIFUSOR DE VIDRO TRANSPARENTE PLANO PARA FACILITAR SUA LIMPEZA E EVITAR A RADIACAO UV NAS OPTICAS E EQUIPAMENTOS ELETRONICOS. LUMINARIA CLASSE I, GRAUDE PROTECAO IP66 PARA A LUMINARIA COMPLETA, COM FILTRO PARA ALIVIO DE PRESSAO PARA MANTER A PRESSAO CONSTANTE E EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE, INDICE DE RESISTENCIA A IMPACTO IK09. COM 150 MM DE RABICHO, TENSAO DE ALIMENTACAO 90 A 305 V AC-50/60 HZ COM PROTECAO CONTRA SOBRETENSOES DE 10 KV LIGADO EM SERIE. GRUPO OPTICO E ELETRICO, EXTRAIVEL E ATUALIZAVEL EM UMA UNICA PECA COM ACESSO PELA PARTE SUPERIOR E COM SECCIONADOR PARA SEU DESLIGAMENTO AUTOMATICO. OPTICA ASSIMETRICAS, ELIPTICAS OU SIMETRICAS ABERTAS. DRIVER LED CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA (ON/OFF). INDICE DE REPRODUCAO DE COR: >75. MANUTENCAO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000HRS (L70). ACABAMENTO PADRAO DO CORPO DE ALUMINIO PINTADO NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 5.000 LM, EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, 4000K, 5 ANOS DE GARANTIA. - APRESENTACAO DE CATALOGO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. - APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
213	350,00	UN	Tecnowatt	Paris	R\$ 1.048,00	R\$ 366.800,0000	R\$ 4.425,67	R\$ 1.548.983,31	76,3199 %	R\$ 1.182.183,31
Descrição: LUMINARIA DECORATIVA TIPO COLONIAL 55W, FLUXO LUMINOSO 5.000LM 90LM/W, FATOR DE POTENCIA >0,95 CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO. FIXACAO TOPO DE POSTE DE 060MM COM SISTEMA DE REFRIGERACAO INTERNA SEM ALETAS EXTERIORES. O DIFUSOR DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE FACILITA A LIMPEZA E EVITA A RADIACAO UV NAS OPTICAS. ERESISTENTE A IMPACTOS IK08, CONTA COM GRAU DE PROTECAO IP66. MANUTENCAO DO FLUXO LUMINOSO 60.000 HORAS (L70) E POSSUI PROTECAO ELETRICA CLASSE I COM TENSAO DE ALIMENTACAO DE 127 A 305VAC, 50/60HZ, COM PROTECAO CONTRA SOBRETENSOES DE 10 KV/12 KA. DRIVER LED DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA (ON/OFF) E ACABAMENTO PADRAO NA COR PRETA. - APRESENTACAO DE CATALOGO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. - APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
214	450,00	UN	Tecnowatt	Paris	R\$ 1.048,00	R\$ 471.600,0000	R\$ 5.163,33	R\$ 2.323.499,99	79,7030 %	R\$ 1.851.899,99
Descrição: LUMINARIA DECORATIVA TIPO COLONIAL 80W, FLUXO LUMINOSO 7.200LM 90LM/W, FATOR DE POTENCIA >0,95 CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO. FIXACAO TOPO DE POSTE DE 060MM COM SISTEMA DE REFRIGERACAO INTERNA SEM ALETAS EXTERIORES. O DIFUSOR DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE FACILITA A LIMPEZA E EVITA A RADIACAO UV NAS OPTICAS. ERESISTENTE A IMPACTOS IK08, CONTA COM GRAU DE PROTECAO IP66. MANUTENCAO DO FLUXO LUMINOSO 60.000 HORAS (L70) E POSSUI PROTECAO ELETRICA CLASSE I COM TENSAO DE ALIMENTACAO DE 90 A 305VAC, 50/60HZ, COM PROTECAO CONTRA SOBRETENSOES DE 10 KV/12 KA. DRIVER LED DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA (ON/OFF) E ACABAMENTO PADRAO NA COR PRETA. - APRESENTACAO DE CATALOGO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. - APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
215	800,00	UN	G-Light	Backlight	R\$ 9,00	R\$ 7.200,0000	R\$ 19,69	R\$ 15.750,00	54,2857 %	R\$ 8.550,00
Descrição: LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR 22X22 18W 1 ANO DE GARANTIA 3000K A 6500K										
216	800,00	UN	G-Light	Backlight	R\$ 13,70	R\$ 10.960,0000	R\$ 27,02	R\$ 21.618,00	49,3015 %	R\$ 10.658,00
Descrição: LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR 30X30 24W 1 ANO DE GARANTIA 3000K A 6500K										
217	800,00	UN	G-Light	Backlight	R\$ 15,30	R\$ 12.240,0000	R\$ 23,42	R\$ 18.736,00	34,6712 %	R\$ 6.496,00
Descrição: LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR 22X22 18W 1 ANO DE GARANTIA 3000K A 6500K										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
218	1.200,00	UN	G-Light	Backlight	R\$ 22,10	R\$ 26.520.0000	R\$ 29,00	R\$ 34.803,00	23,7996 %	R\$ 8.283,00

Descrição: LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR 30X30 24W 1 ANO DE GARANTIA 3000K A 6500K

220	5.000,00	UN	Soneres	Zeka li Performan ce 140W	R\$ 626,40	R\$ 3.132.000,0000	R\$ 920,00	R\$ 4.600.000,00	31,9130 %	R\$ 1.468.000,00
-----	----------	----	---------	---------------------------------	------------	--------------------	------------	------------------	--------------	---------------------

Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 152W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 152W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 22.300 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 145 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,92, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELETRICO, IK 08, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 66.000 HORAS, CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAODO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO).- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TER CERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 5 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.

221	9.600,00	UN	Ledstar	Si Vitta V9.1 170W	R\$ 817,20	R\$ 7.845.120,0000	R\$ 1.217,00	R\$ 11.683.200,00	32,8512 %	R\$ 3.838.080,00
-----	----------	----	---------	-----------------------	------------	--------------------	--------------	-------------------	--------------	---------------------

Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 170W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 170W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 28.900 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELETRICO, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 100.000 HORAS, CARACTERISTICAS MECANICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAODO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66,LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO). - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TER CERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.

222	6.000,00	UN	Conexled	Clp-A(G) 200W	R\$ 900,00	R\$ 5.400.000,0000	R\$ 1.309,67	R\$ 7.857.999,60	31,2802 %	R\$ 2.457.999,60
-----	----------	----	----------	------------------	------------	--------------------	--------------	------------------	--------------	---------------------

Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 200W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 200W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 34.000 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELETRICO, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 100.000 HORAS, CARACTERISTICAS MECANICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAODO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TERCERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.

224	15.000,00	UN	Soneres	Zeka Small 50W	R\$ 378,00	R\$ 5.670.000,0000	R\$ 518,00	R\$ 7.770.000,00	27,0270 %	R\$ 2.100.000,00
-----	-----------	----	---------	-------------------	------------	--------------------	------------	------------------	--------------	---------------------

Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 52W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 52W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 8.060 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W,ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAODE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELETRICO, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDAUTIL MINIMA DE 100.000 HORAS, IK09 CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO A POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TER CERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIAAPRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.

225	20.000,00	UN	Ledstar	Si Vitta V9.1 65W	R\$ 468,00	R\$ 9.360.000,0000	R\$ 560,00	R\$ 11.200.000,00	16,4285 %	R\$ 1.840.000,00
-----	-----------	----	---------	----------------------	------------	--------------------	------------	-------------------	--------------	---------------------

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 65W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 65W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 11.050 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELETRICO, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDAUIL MINIMA DE 100.000 HORAS, IK09 CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO (NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO APOSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TERCERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
226	15.000,00	UN	Conexed	Clp-A(G) 80W	R\$ 474,00	R\$ 7.110.000,0000	R\$ 782,73	R\$ 11.740.999,50	39,4429 %	R\$ 4.630.999,50
Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 85W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 85W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 14.450 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELETRICO, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K, CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 100.000 HORAS, IK09, CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI, RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO (NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO APOSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM, A LUMINARIA DEVERA TERCE RTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										
227	2.000,00	UN	Olivo	Lp200	R\$ 32,54	R\$ 65.080,0000	R\$ 45,75	R\$ 91.495,00	28,8704 %	R\$ 26.415,00
Descrição: LUMINARIA PUBLICA X-21 ABERTA, SOQUETE E-27, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, SUPORTE DE FIXACAO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO PARA TUBO DE 25MM										
228	2.000,00	UN	Olivo	Lp302/50	R\$ 68,86	R\$ 137.720,0000	R\$ 84,67	R\$ 169.333,20	18,6692 %	R\$ 31.613,20
Descrição: LUMINARIA PUBLICA X-35 ABERTA, SOQUETE E-40, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, SUPORTE DE FIXACAO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO PARA TUBO DE ATE 48MM										
229	200,00	UN	Mtx	Solar Publica	R\$ 210,00	R\$ 42.000,0000	R\$ 260,34	R\$ 52.067,32	19,3351 %	R\$ 10.067,32
Descrição: LUMINARIA SOLAR 100W IRC >70 IP65, GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
230	200,00	UN	Mtx	Solar Publica	R\$ 207,99	R\$ 41.598,0000	R\$ 297,79	R\$ 59.558,00	30,1554 %	R\$ 17.960,00
Descrição: LUMINARIA SOLAR 120W IRC >70 IP65, GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
232	200,00	UN	Mtx	Solar Publica	R\$ 192,00	R\$ 38.400,0000	R\$ 217,26	R\$ 43.451,32	11,6252 %	R\$ 5.051,32
Descrição: LUMINARIA SOLAR 60W IRC >70 IP65, GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
235	100,00	UN	Elsa	Classe 00	R\$ 237,50	R\$ 23.750,0000	R\$ 384,22	R\$ 38.422,33	38,1869 %	R\$ 14.672,33
Descrição: LUVA DE ALTA TENSÃO MAXIMA DE USO 500 V- TAM 9,5/10,00/10,5 CAIXA COM 01 PAR CERTIFICACAO DE APROVACAO (CA).										
236	100,00	UN	Procipa	Cobertura	R\$ 64,00	R\$ 6.400,0000	R\$ 64,21	R\$ 6.420,75	0,3231 %	R\$ 20,75
Descrição: LUVA DE COBERTURA CONFECCIONADA EM COURO VAQUETA, COM CINTA AJUSTAVEL EM VAQUETA, PROTETOR DE ARTERIA EM VAQUETA, REFORCO TIPO MEIA LUA DE PROTECAO, TAMBEM EM VAQUETA, NA VEIA DO PUNHO COM REFORCO ENTRE POLEGAR E INDICADOR EM VAQUETA, CLASSICO NA FACE DORSAL DO PUNHO. PUNHO DE 15 CM EM RASPA, PODENDO SER NO MODELO PETROLEIRA OU FORCHETAS.										
237	200,00	UN	Gabi Luvas	Raspa	R\$ 17,18	R\$ 3.436,0000	R\$ 28,17	R\$ 5.633,00	39,0023 %	R\$ 2.197,00
Descrição: LUVA DE RASPA CANO CURTO.										
238	100,00	UN	Elsa	Classe 0	R\$ 356,30	R\$ 35.630,0000	R\$ 525,25	R\$ 52.525,25	32,1659 %	R\$ 16.895,25

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 0 ATE 1000V TAMANHO MEDIO										
239	500,00	UN	Propria	Petala	R\$ 67,90	R\$ 33.950,0000	R\$ 112,37	R\$ 56.186,65	39,5763 %	R\$ 22.236,65
Descrição: NUCLEO PARA 1 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, BASE EM TUBO DE 3 CHAPA 2,5MM, COM BRACO DE 30CM DE 2 CHAPA 2,5MM, COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXACAO M10X40MM										
243	150,00	UN	Kalipso	Leopardo	R\$ 7,23	R\$ 1.084,5000	R\$ 9,29	R\$ 1.393,50	22,1743 %	R\$ 309,00
Descrição: OCULOS DE PROTECAO LEOPARDO LENTE CINZA										
244	150,00	UN	Kalipso	Jaguar	R\$ 7,23	R\$ 1.084,5000	R\$ 13,64	R\$ 2.046,38	47,0038 %	R\$ 961,88
Descrição: OCULOS DE SEGURANCA CINZA, PROTECAO ULTRAVIOLETA, ANTI RISCO, ANTIESTETICO, ANTIEMBACANTE, APOIADOR NASAL, AJUSTE TELESCOPIO.										
245	500,00	UN	Olivo	Op/01	R\$ 12,90	R\$ 6.450,0000	R\$ 20,75	R\$ 10.373,30	37,8211 %	R\$ 3.923,30
Descrição: OLHAL PARA PARAFUSO M16 X 5/8 DE ACO CARBONO - REDE AEREA										
246	250,00	UN	Bompel	Ex9003A	R\$ 63,74	R\$ 15.935,0000	R\$ 110,61	R\$ 27.651,25	42,3715 %	R\$ 11.716,25
Descrição: PAR DE BOTINA SEM BIQUEIRA PARA ELETRICISTA (TAMANHO DIVERSOS) CALCADO OCUPACIONAL TIPO BOTINA, FECHAMENTO COM ELASTICO, CONFECCIONADO EM COURO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTETICO, SOLADO POLIURETANO BI DENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, SEM BIQUEIRA DE ACO, ISOLANTE ELETRICO										
247	50,00	UN	Makita	Hp333	R\$ 779,10	R\$ 38.955,0000	R\$ 779,10	R\$ 38.955,13	0,0003 %	R\$ 0,13
Descrição: PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE 1 C/ DUAS BATERIAS 2AH E 01 CARREGADOR C/ MALETA										
248	6.000,00	UN	Jomarc	Parafuso	R\$ 0,37	R\$ 2.220,0000	R\$ 0,47	R\$ 2.799,60	20,7029 %	R\$ 579,60
Descrição: PARAFUSO AUTO BROCANTE ZINCADO CABECA SEXTAVADA DE 1/4X3/4 COM ARRUELA										
250	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/006	R\$ 5,03	R\$ 50.300,0000	R\$ 5,83	R\$ 58.300,00	13,7221 %	R\$ 8.000,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 100 MM										
251	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/008	R\$ 5,30	R\$ 53.000,0000	R\$ 7,18	R\$ 71.750,00	26,1324 %	R\$ 18.750,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 125 MM										
252	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/009	R\$ 4,19	R\$ 41.900,0000	R\$ 7,71	R\$ 77.075,00	45,6373 %	R\$ 35.175,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 150 MM										
253	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/012	R\$ 7,19	R\$ 71.900,0000	R\$ 9,64	R\$ 96.350,00	25,3762 %	R\$ 24.450,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 200 MM										
254	15.000,00	UN	Olivo	Pm03/015	R\$ 7,89	R\$ 118.350,0000	R\$ 11,21	R\$ 168.150,00	29,6164 %	R\$ 49.800,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 250 MM										
255	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/018	R\$ 9,07	R\$ 90.700,0000	R\$ 12,06	R\$ 120.600,00	24,7927 %	R\$ 29.900,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 300 MM.										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
256	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/026	R\$ 15,92	R\$ 159.200,0000	R\$ 24,56	R\$ 245.575,00	35,1725 %	R\$ 86.375,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 450 MM.										
257	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/005	R\$ 3,89	R\$ 38.900,0000	R\$ 5,09	R\$ 50.900,00	23,5756 %	R\$ 12.000,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16 MM X 75 MM										
258	10.000,00	UN	Olivo	Pm03/012	R\$ 6,99	R\$ 69.900,0000	R\$ 10,31	R\$ 103.125,00	32,2181 %	R\$ 33.225,00
Descrição: PARAFUSO MAQUINA 16MM X 200MM.										
259	500,00	UN	Olivo	Po01/005	R\$ 16,32	R\$ 8.160,0000	R\$ 18,52	R\$ 9.261,65	11,8947 %	R\$ 1.101,65
Descrição: PARAFUSO OLHAL O 16X200 MM										
260	500,00	UN	Olivo	Po01/006	R\$ 17,89	R\$ 8.945,0000	R\$ 20,23	R\$ 10.113,30	11,5521 %	R\$ 1.168,30
Descrição: PARAFUSO OLHAL O 16X250 MM										
261	500,00	UN	Kmg	12Kv	R\$ 244,90	R\$ 122.450,0000	R\$ 332,81	R\$ 166.405,00	26,4144 %	R\$ 43.955,00
Descrição: PARA-RAIOS OXIDO DE ZINCO, POLIMERICO, 12KV, 10KA										
262	500,00	UN	Olivo	Pip01/006	R\$ 13,39	R\$ 6.695,0000	R\$ 24,00	R\$ 11.997,50	44,1967 %	R\$ 5.302,50
Descrição: PINO AUTOTRAVANTE 200MM PARA ISOLADOR PILAR 15KV										
263	500,00	UN	Olivo	Po/16	R\$ 9,33	R\$ 4.665,0000	R\$ 14,75	R\$ 7.376,25	36,7564 %	R\$ 2.711,25
Descrição: PORCA OLHAL ROSCA M16X2										
264	300,00	UN	Propria	Teleconico Duplo	R\$ 1.320,10	R\$ 396.030,0000	R\$ 2.481,33	R\$ 744.399,99	46,7987 %	R\$ 348.369,99
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 10 MTS C/BASE.										
266	300,00	UN	Propria	Teleconico Duplo	R\$ 1.952,40	R\$ 585.720,0000	R\$ 3.006,00	R\$ 901.800,00	35,0499 %	R\$ 316.080,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 12 MTS C/BASE..										
267	300,00	UN	Propria	Teleconico Duplo	R\$ 1.649,90	R\$ 494.970,0000	R\$ 2.689,67	R\$ 806.899,98	38,6578 %	R\$ 311.929,98
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 12 MTS S/BASE.										
268	400,00	UN	Propria	Teleconico Duplo	R\$ 1.580,90	R\$ 632.360,0000	R\$ 2.252,63	R\$ 901.053,32	29,8199 %	R\$ 268.693,32
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 9 MTS , C/BASE.										
270	400,00	UN	Propria	Teleconico Duplo	R\$ 1.550,00	R\$ 620.000,0000	R\$ 2.165,20	R\$ 866.080,00	28,4130 %	R\$ 246.080,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 10 MTS , C/BASE.										
278	1.000,00	UN	Propria	Teleconico Reto	R\$ 1.425,90	R\$ 1.425.900,0000	R\$ 1.957,00	R\$ 1.957.000,00	27,1384 %	R\$ 531.100,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 10 MTS , C/BASE.										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
280	1.000,00	UN	Propria	Teleconico Reto	R\$ 1.611,70	R\$ 1.611.700,0000	R\$ 2.602,40	R\$ 2.602.400,00	38,0687 %	R\$ 990.700,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 12 MTS , C/BASE.										
284	1.000,00	UN	Propria	Teleconico Reto	R\$ 1.302,00	R\$ 1.302.000,0000	R\$ 1.782,10	R\$ 1.782.100,00	26,9401 %	R\$ 480.100,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 9 MTS , C/BASE.										
286	200,00	UN	Inbracol	Sc 10/600	R\$ 3.794,90	R\$ 758.980,0000	R\$ 4.294,67	R\$ 858.933,32	11,6369 %	R\$ 99.953,32
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 10/600										
287	100,00	UN	Inbracol	Sc 11/1000	R\$ 6.900,00	R\$ 690.000,0000	R\$ 6.900,00	R\$ 690.000,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000										
288	100,00	UN	Inbracol	Sc 11/600	R\$ 4.139,90	R\$ 413.990,0000	R\$ 4.972,67	R\$ 497.266,66	16,7468 %	R\$ 83.276,66
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/600										
289	300,00	UN	Inbracol	Sc 12/300	R\$ 3.695,90	R\$ 1.108.770,0000	R\$ 4.821,67	R\$ 1.446.499,98	23,3480 %	R\$ 337.729,98
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 12/300										
290	200,00	UN	Inbracol	Sc 12/600	R\$ 4.295,90	R\$ 859.180,0000	R\$ 5.424,97	R\$ 1.084.993,32	20,8124 %	R\$ 225.813,32
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 12/600										
291	100,00	UN	Inbracol	Sc 16/200	R\$ 4.979,90	R\$ 497.990,0000	R\$ 5.726,33	R\$ 572.633,33	13,0351 %	R\$ 74.643,33
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 16/200										
292	400,00	UN	Inbracol	Sc 9/150	R\$ 2.410,00	R\$ 964.000,0000	R\$ 2.410,67	R\$ 964.266,64	0,0276 %	R\$ 266,64
Descrição: POSTE CONCRETO CIRCULAR 9/150										
293	400,00	UN	Inbracol	Di 10/150	R\$ 1.877,90	R\$ 751.160,0000	R\$ 1.990,92	R\$ 796.369,00	5,6768 %	R\$ 45.209,00
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 10/150										
294	300,00	UN	Inbracol	Di 10/300	R\$ 2.243,90	R\$ 673.170,0000	R\$ 2.653,28	R\$ 795.984,75	15,4292 %	R\$ 122.814,75
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 10/300										
295	300,00	UN	Inbracol	Di 10/600	R\$ 3.540,90	R\$ 1.062.270,0000	R\$ 3.541,00	R\$ 1.062.300,00	0,0028 %	R\$ 30,00
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 10/600										
296	300,00	UN	Inbracol	Di 11/300	R\$ 2.603,90	R\$ 781.170,0000	R\$ 3.767,67	R\$ 1.130.299,98	30,8882 %	R\$ 349.129,98
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 11/300										
297	100,00	UN	Inbracol	Di 11/600	R\$ 4.521,90	R\$ 452.190,0000	R\$ 4.522,00	R\$ 452.200,00	0,0022 %	R\$ 10,00
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 11/600										
298	100,00	UN	Inbracol	Di 12/300	R\$ 3.107,90	R\$ 310.790,0000	R\$ 4.049,67	R\$ 404.966,66	23,2554 %	R\$ 94.176,66
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 12/300										

005326

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
299	100,00	UN	Inbracol	Dt 12/600	R\$ 4.019,90	R\$ 401.990,0000	R\$ 4.878,38	R\$ 487.837,50	17,5975 %	R\$ 85.847,50
Descrição: POSTE CONCRETO DUPLO T 12/600										
300	100,00	UN	Propria	Decorativo	R\$ 300,00	R\$ 30.000,0000	R\$ 353,98	R\$ 35.398,33	15,2502 %	R\$ 5.398,33
Descrição: POSTE TIPO GLOBO 1 GLOBO 2 METROS										
301	200,00	UN	Propria	Decorativo	R\$ 348,10	R\$ 69.620,0000	R\$ 447,62	R\$ 89.524,66	22,2337 %	R\$ 19.904,66
Descrição: POSTE TIPO GLOBO DUPLO 2 METROS										
304	800,00	UN	G20	Led Smd	R\$ 49,50	R\$ 39.600,0000	R\$ 77,53	R\$ 62.022,00	36,1516 %	R\$ 22.422,00
Descrição: PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
305	200,00	UN	Mundilux	Led Rgb	R\$ 123,87	R\$ 24.774,0000	R\$ 169,28	R\$ 33.855,00	26,8232 %	R\$ 9.081,00
Descrição: PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT RGB GARANTIA DE 1 ANO										
308	700,00	UN	G20	Led Smd	R\$ 97,50	R\$ 68.250,0000	R\$ 279,33	R\$ 195.533,31	65,0954 %	R\$ 127.283,31
Descrição: PROJETOR LED 300W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
309	700,00	UN	Mundilux	Led Smd	R\$ 116,90	R\$ 81.830,0000	R\$ 358,77	R\$ 251.140,75	67,4166 %	R\$ 169.310,75
Descrição: PROJETOR LED 400W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
310	700,00	UN	G20	Led Smd	R\$ 208,00	R\$ 145.600,0000	R\$ 440,03	R\$ 308.021,00	52,7304 %	R\$ 162.421,00
Descrição: PROJETOR LED 500W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
311	700,00	UN	G20	Led Smd	R\$ 20,10	R\$ 14.070,0000	R\$ 51,40	R\$ 35.982,31	60,8974 %	R\$ 21.912,31
Descrição: PROJETOR LED 50W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500K GARANTIA DE 1 ANO										
312	500,00	UN	Mundilux	Led Rgb	R\$ 57,39	R\$ 28.695,0000	R\$ 96,89	R\$ 48.445,00	40,7678 %	R\$ 19.750,00
Descrição: PROJETOR LED 50W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT RGB GARANTIA DE 1 ANO										
313	400,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 123,15	R\$ 49.260,0000	R\$ 250,88	R\$ 100.350,40	50,9120 %	R\$ 51.090,40
Descrição: PROJETOR SOLAR 100W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
314	400,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 166,65	R\$ 66.660,0000	R\$ 353,88	R\$ 141.552,00	52,9077 %	R\$ 74.892,00
Descrição: PROJETOR SOLAR 150W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
315	200,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 166,65	R\$ 33.330,0000	R\$ 375,34	R\$ 75.068,32	55,6004 %	R\$ 41.738,32
Descrição: PROJETOR SOLAR 200W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
316	200,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 123,15	R\$ 24.630,0000	R\$ 166,46	R\$ 33.291,32	26,0167 %	R\$ 8.661,32
Descrição: PROJETOR SOLAR 25W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										

005327

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
317	300,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 123,15	R\$ 36.945,0000	R\$ 236,13	R\$ 70.839,99	47,8472 %	R\$ 33.894,99
Descrição: PROJETER SOLAR 40W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
318	300,00	UN	Mtx	Refletor Solar	R\$ 123,15	R\$ 36.945,0000	R\$ 312,98	R\$ 93.895,26	60,6529 %	R\$ 56.950,26
Descrição: PROJETER SOLAR 60W IRC >70 IP65 ,GARANTIA DE 1 ANO, 6500K										
319	2.000,00	UN	Reatec	Rsep100A 26G	R\$ 55,40	R\$ 110.800,0000	R\$ 110,00	R\$ 220.008,40	49,6382 %	R\$ 109.208,40
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 100W, ENROLAMENTO DE COBRE,USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,93 FREQUENCIA, 60HZ,220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 14W, TWC 105, USO EXTERNO, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.59, DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS.										
320	2.500,00	UN	Reatec	Rsep150A 26G	R\$ 65,20	R\$ 163.000,0000	R\$ 115,98	R\$ 289.958,25	43,7850 %	R\$ 126.958,25
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 150W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,93 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 18W, TWC 105, USO EXTERNO, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.59, DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO.										
321	1.000,00	UN	Reatec	Rsep400A 26G	R\$ 92,70	R\$ 92.700,0000	R\$ 169,58	R\$ 169.581,40	45,3359 %	R\$ 76.881,40
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 400W, ENROLAMENTO DE COBRE,USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,93 FREQUENCIA, 60HZ,220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 32W, TWC 105, USO EXTERNO, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.59, DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO.										
322	6.000,00	UN	Reatec	Rsep70A2 6G	R\$ 53,00	R\$ 318.000,0000	R\$ 92,50	R\$ 555.008,40	42,7035 %	R\$ 237.008,40
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 70W, ENROLAMENTO DE COBRE,USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,93 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 12W, TWC 105, USO EXTERNO, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.59, DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
323	3.000,00	UN	Reatec	Rme100A2 6G	R\$ 55,40	R\$ 166.200,0000	R\$ 92,10	R\$ 276.300,00	39,8479 %	R\$ 110.100,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 100W, ENROLAMENTO DE COBRE,USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 22W, TWC 130, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
324	2.000,00	UN	Reatec	Rme150A2 6G	R\$ 65,30	R\$ 130.600,0000	R\$ 105,32	R\$ 210.644,00	37,9996 %	R\$ 80.044,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 150W, ENROLAMENTO DE COBRE,USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EMPOSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 22W, TWC 130, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
325	2.000,00	UN	Reatec	Rme250A2 6G	R\$ 68,00	R\$ 136.000,0000	R\$ 116,49	R\$ 232.973,20	41,6241 %	R\$ 96.973,20

005328

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 250W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPÁ DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA AFACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EM POSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 23W, TWC 130, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
326	1.000,00	UN	Reatec	Rme400A2 60G	R\$ 92,70	R\$ 92.700,0000	R\$ 161,13	R\$ 161.134,00	42,4702 %	R\$ 68.434,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 400W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NUCLEO, A TAMPÁ DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA AFACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EM POSTE COM FURO DE 18MM, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 38W, TWC 130, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
327	2.000,00	UN	Reatec	Rmi100A2 6Kit	R\$ 62,90	R\$ 125.800,0000	R\$ 81,99	R\$ 163.980,00	23,2833 %	R\$ 38.180,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 100W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTOFATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 2.05A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 17W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
328	2.000,00	UN	Reatec	Rmi150A2 6Kit	R\$ 74,20	R\$ 148.400,0000	R\$ 100,23	R\$ 200.463,20	25,9714 %	R\$ 52.063,20
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 150W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTOFATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 2.05A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 22W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
329	1.000,00	UN	Reatec	Rmi250A2 60kit	R\$ 92,89	R\$ 92.890,0000	R\$ 106,79	R\$ 106.794,00	13,0194 %	R\$ 13.904,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 250W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTOFATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 2.05A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 23W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
330	3.000,00	UN	Reatec	Rmi70A26 Kit	R\$ 60,40	R\$ 181.200,0000	R\$ 83,34	R\$ 250.014,00	27,5240 %	R\$ 68.814,00
Descrição: REATOR VAPOR METALICO 70W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTOFATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 2.05A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 14W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
331	1.000,00	UN	Reatec	Rsip100A2 6Kit	R\$ 62,75	R\$ 62.750,0000	R\$ 97,15	R\$ 97.150,00	35,4091 %	R\$ 34.400,00
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 100W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 1,30A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 14W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
332	2.000,00	UN	Reatec	Rsip100A2 6Kit	R\$ 62,75	R\$ 125.500,0000	R\$ 81,89	R\$ 163.775,00	23,3704 %	R\$ 38.275,00
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 100W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSAO 220V, CORRENTE 1,30A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 14W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
333	1.000,00	UN	Reatec	Rsip250A2 6Kit	R\$ 68,00	R\$ 68.000,0000	R\$ 132,88	R\$ 132.875,00	48,8240 %	R\$ 64.875,00

005329

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 250W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,93 FREQUENCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO, COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, O IGNITOR E O CAPACITOR NAO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DONUCLEO, A TAMPA DEVERA SER REMOVIVEL PARA QUE PERMITA A FACIL SUBSTITUICAO DOS MESMOS, ALCA DE FIXACAO EM POSTE COM FURO DE 18MM, T IGUALOU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 24W, TWC 105, USO EXTERNO, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 NBR 13.59, DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
334	1.500,00	UN	Reatec	Rsip250A2 6Kit	R\$ 92,89	R\$ 139.335,0000	R\$ 115,57	R\$ 173.355,00	19,6244 %	R\$ 34.020,00
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 250W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSÃO 220V, CORRENTE 1,30A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUAL OU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 24W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DE CATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
335	2.000,00	UN	Reatec	Rsip70A26 Kit	R\$ 60,41	R\$ 120.820,0000	R\$ 80,26	R\$ 160.512,00	24,7283 %	R\$ 39.692,00
Descrição: REATOR VAPOR SODIO 70W, ENROLAMENTO DE COBRE, USO INTEGRADO INTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, MINIMA DE 0,92, FREQUENCIA DE 60HZ, ALIMENTACAO TENSÃO 220V, CORRENTE 1,30A, COM CAPACITOR CLASSE A INCORPORADO AO REATOR, T IGUALOU MENOR 0.65, PERDA MAXIMA DE 12W, TWC 130, USO INTERNO, COM CHASSIS GALVANIZADO A FOGO PARA FIXACAO NA LUMINARIA, CONFORME IEC 252 E NBR13.593 NBR 13.594. DEVERA TER SELO DE HOMOLOGACAO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTIA DE FABRICACAO DE 05 ANOS. APRESENTACAO DECATALOGO SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO.										
341	5.000,00	UN	G20	E27	R\$ 1,80	R\$ 9.000,0000	R\$ 2,61	R\$ 13.025,00	30,9021 %	R\$ 4.025,00
Descrição: SOQUETE BASE E-27 COM RABICHO										
342	3.000,00	UN	G20	E27	R\$ 1,43	R\$ 4.290,0000	R\$ 5,28	R\$ 15.852,00	72,9371 %	R\$ 11.562,00
Descrição: SOQUETE DE PORCELANA BASE E 27, FIXO DE TETO PARA LAMPADAS										
343	3.000,00	UN	G20	E40	R\$ 5,53	R\$ 16.590,0000	R\$ 12,29	R\$ 36.879,90	55,0161 %	R\$ 20.289,90
Descrição: SOQUETE DE PORCELANA BASE E 40, FIXO DE TETO PARA LAMPADAS										
344	500,00	UN	Olivo	SI540/01	R\$ 138,51	R\$ 69.255,0000	R\$ 206,00	R\$ 102.998,30	32,7610 %	R\$ 33.743,30
Descrição: SUPORTE TIPO T 540 MM										
345	10,00	UN	Nathusa	Trafo	R\$ 23.499,90	R\$ 234.999,0000	R\$ 42.675,36	R\$ 426.753,55	44,9333 %	R\$ 191.754,55
Descrição: TRAFIO TRIFASICO 112,5KVA 17,5KV 3F 380/220V 13800V										
346	10,00	UN	Nathusa	Trafo	R\$ 14.847,90	R\$ 148.479,0000	R\$ 25.218,40	R\$ 252.184,00	41,1227 %	R\$ 103.705,00
Descrição: TRAFIO TRIFASICO 45KVA 17,5KV 3F 380/220V 13800V										
347	10,00	UN	Nathusa	Trafo	R\$ 19.049,90	R\$ 190.499,0000	R\$ 33.534,26	R\$ 335.342,56	43,1927 %	R\$ 144.843,56
Descrição: TRAFIO TRIFASICO 75KVA 17,5KV 3F 380/220V 13800V										
Subtotal Adjudicado: R\$ 76.478.838,30							Subtotal Orçado: R\$ 113.537.931,59		32,6402 %	R\$ 37.059.093,29

Fornecedor : ATRIUM INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA - 46.423.434/0001-03

005330

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
44	2.600,00	M	CORFIO	CORFIO	R\$ 47,12	R\$ 122.512,0000	R\$ 47,14	R\$ 122.574,40	0,0509 %	R\$ 62,40
Descrição: CABO DE ALUMINIO NU 1/0 AWG .										
45	1.000,00	M	CORFIO	CORFIO	R\$ 12,52	R\$ 12.520,0000	R\$ 12,55	R\$ 12.545,00	0,1992 %	R\$ 25,00
Descrição: CABO DE COBRE NU N 10 MM2.										
303	700,00	UN	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 593,30	R\$ 415.310,0000	R\$ 673,00	R\$ 471.100,00	11,8424 %	R\$ 55.790,00
Descrição: PROJETOR LED 1000W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
306	700,00	UN	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 65,10	R\$ 45.570,0000	R\$ 119,71	R\$ 83.798,75	45,6197 %	R\$ 38.228,75
Descrição: PROJETOR LED 150W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
307	700,00	UN	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 86,20	R\$ 60.340,0000	R\$ 199,79	R\$ 139.851,60	56,8542 %	R\$ 79.511,60
Descrição: PROJETOR LED 200W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO										
							Subtotal Adjudicado: R\$ 656.252,00	Subtotal Orçado: R\$ 829.869,75	20,9210 %	R\$ 173.617,75

Fornecedor : TW2K ELETROELETRONICA LTDA - 31.840.475/0001-10

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
90	200,00	UN	DREI K	RAGZ01 2X30A	R\$ 197,50	R\$ 39.500,0000	R\$ 383,01	R\$ 76.601,50	48,4344 %	R\$ 37.101,50
Descrição: CHAVE COMANDO DE GRUPO 2X30A, TENSÃO MINIMA: 127 OU 220V 50/60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, CONTATOS: NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTE NOMINAL MINIMA 30 A.										
339	100.000,00	UN	DREI K	RPZ01 IP67	R\$ 11,70	R\$ 1.170.000,0000	R\$ 34,77	R\$ 3.476.830,00	66,3486 %	R\$ 2.306.830,00
Descrição: RELE FOTOELETRONICO CAPACIDADE DE CARGA: EM 127VCA: 1000W E 1200VA EM 220VCA: 1000W, 1800VA FAIL-OFF (LAMPADA APAGADA EM CASO DE FALHA) GRAU DE PROTEÇÃO IP67, MATERIAL DO INVOLUCRO POLIPROPILENO, BASE EM POLIPROPILENO PRETO, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 105 A 305VAC FREQUENCIA EM 50/60HZ, RETARDO DE ACIONAMENTO DE 5 SEGUNDOS, PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO 10KV, LIGA COM 10 A 15 LUX DESLIGA ATE 30 LUX, VIDA UTIL DE 10.000 CICLOS COMPROVADOS MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE ENSAIOS LABORATORIAIS, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS, CONSUMO										
							Subtotal Adjudicado: R\$ 1.209.500,00	Subtotal Orçado: R\$ 3.553.431,50	65,9624 %	R\$ 2.343.931,50

Fornecedor : TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA. - 08.184.542/0002-54

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
219	17.000,00	UN	AGNES	AG- N7130D4	R\$ 497,00	R\$ 8.449.000,0000	R\$ 829,33	R\$ 14.098.666,10	40,0723 %	R\$ 5.649.666,10

005331

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 140W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 140W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 23.800 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 170 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELETRICO, IK 09, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K , CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 100.000 HORAS , CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI , RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO A POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM , A LUMINARIA DEVERA TER CERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.										

223	4.000,00	UN	AGNES	AG-N7030D4	R\$ 274,00	R\$ 1.096.000,0000	R\$ 493,87	R\$ 1.975.490,00	44,5200 %	R\$ 879.490,00
-----	----------	----	-------	------------	------------	--------------------	------------	------------------	-----------	----------------

Descrição: LUMINARIA PUBLICA DE COM POTENCIA MAXIMA DE 30W TENSÃO BIVOLT, CONSUMO NOMINAL MAXIMO DE 30W, FLUXO LUMINOSO MINIMO: 4.900 LUMENS, EFICIENCIA MINIMA: 160 LM/W, ALTO FATOR DE POTENCIA: > 0,95, DISTORCAO HARMONICA: < 10 INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELETRICO, IK 09, SISTEMA DE ATERRAMENTO, TEMPERATURA DE COR 4000K , CONJUNTO COM VIDA UTIL MINIMA DE 70.000 HORAS , CARACTERISTICAS MECANICAS: ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA EPOXI , RESISTENTE A INTEMPERIES, GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO OPTICO E DRIVER MINIMO IP 66, LENTE EM POLICARBONATO(NAO SERAO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO), - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTAVEL SEM ARTICULACAO A POSTES PRE-EXISTENTES COM DIAMETROS ENTRE 30MM A 60MM , A LUMINARIA DEVERA TER CERTIFICACAO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINARIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRAO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MODULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTAO. 5 ANOS DE GARANTIA APRESENTACAO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICACAO. O LICITANTE DEVERA APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTACAO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTEIS.

Subtotal Adjudicado: R\$	Subtotal Orçado: R\$	40,6189 %	R\$ 6.529.156,10
9.545.000,00	16.074.156,10		

Fornecedor : EURO TUBOS LTDA - 28.568.405/0001-40

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
240	500,00	UN	EURO TUBOS	ETN2	R\$ 102,00	R\$ 51.000,0000	R\$ 161,31	R\$ 80.653,75	36,7667 %	R\$ 29.653,75
Descrição: NUCLEO PARA 2 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, BASE EM TUBO DE 3 CHAPA 2,5MM, COM BRACO DE 30CM DE 2 CHAPA 2,5MM. COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXACAO M10X40MM										
241	500,00	UN	EURO TUBOS	ETN3	R\$ 110,00	R\$ 55.000,0000	R\$ 201,78	R\$ 100.888,75	45,4845 %	R\$ 45.888,75
Descrição: NUCLEO PARA 3 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, BASE EM TUBO DE 3 CHAPA 2,5MM, COM BRACO DE 30CM DE 2 CHAPA 2,5MM. COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXACAO M10X40MM										
242	500,00	UN	EURO TUBOS	ETN3	R\$ 135,00	R\$ 67.500,0000	R\$ 222,52	R\$ 111.257,50	39,3299 %	R\$ 43.757,50
Descrição: NUCLEO PARA 4 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM ACO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MEDIA E 86 NO PONTO MINIMO, BASE EM TUBO DE 3 CHAPA 2,5MM, COM BRACO DE 30CM DE 2 CHAPA 2,5MM. COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXACAO M10X40MM										
272	400,00	UN	EURO TUBOS	ETP12	R\$ 2.390,00	R\$ 956.000,0000	R\$ 2.585,67	R\$ 1.034.266,64	7,5673 %	R\$ 78.266,64
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 12 MTS , C/BASE.										
274	600,00	UN	EURO TUBOS	ETP9	R\$ 1.500,00	R\$ 900.000,0000	R\$ 1.869,33	R\$ 1.121.599,98	19,7574 %	R\$ 221.599,98

Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 9 MTS , C/BASE.

005332

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
275	600,00	UN	EURO TUBOS	ETP9E	R\$ 1.691,00	R\$ 1.014.600,0000	R\$ 1.691,33	R\$ 1.014.799,98	0,0197 %	R\$ 199,98
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 9 MTS , S/BASE.										
276	600,00	UN	EURO TUBOS	ETP6	R\$ 840,00	R\$ 504.000,0000	R\$ 1.082,33	R\$ 649.399,98	22,3898 %	R\$ 145.399,98
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 6 MTS , C/BASE.										
277	500,00	UN	EURO TUBOS	ETP6E	R\$ 684,00	R\$ 342.000,0000	R\$ 1.044,00	R\$ 522.000,00	34,4827 %	R\$ 180.000,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 6 MTS , S/BASE.										
279	1.000,00	UN	EURO TUBOS	ETPR10E	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700.000,0000	R\$ 1.869,53	R\$ 1.869.533,30	9,0682 %	R\$ 169.533,30
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 10 MTS , S/BASE.										
281	1.000,00	UN	EURO TUBOS	ETPR12E	R\$ 2.155,00	R\$ 2.155.000,0000	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340.000,00	7,9059 %	R\$ 185.000,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 12 MTS , S/BASE.										
282	1.000,00	UN	EURO TUBOS	ETPR6	R\$ 770,00	R\$ 770.000,0000	R\$ 961,83	R\$ 961.833,30	19,9445 %	R\$ 191.833,30
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 6 MTS , C/BASE.										
283	1.000,00	UN	EURO TUBOS	ETPR6E	R\$ 610,00	R\$ 610.000,0000	R\$ 945,17	R\$ 945.166,60	35,4611 %	R\$ 335.166,60
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 6 MTS , S/BASE.										
Subtotal Adjudicado: R\$ 9.125.100,00							Subtotal Orçado: R\$ 10.751.399,78		15,1264 %	R\$ 1.626.299,78

Fornecedor : G&C INDUSTRIA LTDA - 33.214.963/0001-47

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
265	400,00	UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	R\$ 999,90	R\$ 399.960,0000	R\$ 2.306,67	R\$ 922.666,64	56,6517 %	R\$ 522.706,64
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 10 MTS S/BASE.										
269	400,00	UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	R\$ 1.329,90	R\$ 531.960,0000	R\$ 2.044,43	R\$ 817.773,32	34,9501 %	R\$ 285.813,32
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 9 MTS , S/BASE-										
271	400,00	UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	R\$ 1.394,90	R\$ 557.960,0000	R\$ 1.957,00	R\$ 782.800,00	28,7225 %	R\$ 224.840,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 10 MTS , S/BASE.										
273	400,00	UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	R\$ 1.642,90	R\$ 657.160,0000	R\$ 2.323,33	R\$ 929.333,32	29,2869 %	R\$ 272.173,32
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G CURVO SIMPLES = 100/60 MM E H = 12 MTS , S/BASE.										

005333

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
285	1.000,00	UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080.000,0000	R\$ 1.637,00	R\$ 1.637.000,00	34,0256 %	R\$ 557.000,00
Descrição: POSTE CIRCULAR EM F G RETO = 100/60 MM E H = 9 MTS , S/BASE.										
					Subtotal Adjudicado: R\$ 3.227.040,00		Subtotal Orçado: R\$ 5.089.573,28		36,5950 %	R\$ 1.862.533,28

Fornecedor : EUROLED INDUSTRIA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MATERIAIS
ELETRICOS LTDA - 45.839.264/0001-71

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
336	300,00	UN	LEDLUXE	MODULAR	R\$ 2.900,00	R\$ 870.000,0000	R\$ 5.585,00	R\$ 1.675.498,98	48,0751 %	R\$ 805.498,98
Descrição: REFLETOR SMD COM POTENCIA MAXIMA DE 1000W. BIVOLT - FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO LED MAIOR OU IGUAL A 160.000 LUMENS / 160 LUMENS/WATT A TEMPERATURA DE JUNCAO DE 25 (- 10), FATOR DE POTENCIA = 0,95, GRAU DE PROTECAO CONTRA POEIRA E UMIDADE MINIMO IP- 66, PROTECAO CONTRA IMPACTOS MECANICOS MINIMO IK- 08, LED COM VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000H, ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA, TEMPERATURA MEDIA DE COR MAXIMA DE 5.000K COM VARIACAO (-5), LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO, SISTEMA DE FIXACAO EM ALCADE ALUMINIO OU ACO GALVANIZADO A FOGO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM, COM REGULAGEM ARTICULAVEL HORIZONTAL E VERTICALMENTE PARA DIRECIONAMENTO DA LUMINOSIDADE, ANGULO DE ILUMINACAO MINIMO DE 90. A APRESENTACAO DO CATALOGO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PRODUTO SERA EXIGIDA PARACOMPROVACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS CONSTANTES NESTA ESPECIFICACAO. SOB PENDA DE DESCLASSIFICACAO.										
337	300,00	UN	LEDLUXE	MODULAR	R\$ 750,00	R\$ 225.000,0000	R\$ 1.488,01	R\$ 446.401,98	49,5969 %	R\$ 221.401,98
Descrição: REFLETOR SMD COM POTENCIA MAXIMA DE 250W. BIVOLT - FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO LED MAIOR OU IGUAL A 40.000 LUMENS / 160 LUMENS/WATT A TEMPERATURA DE JUNCAO DE 25 (- 10), FATOR DE POTENCIA = 0,95, GRAU DE PROTECAO CONTRA POEIRAE UMIDADE MINIMO IP- 66, PROTECAO CONTRA IMPACTOS MECANICOS MINIMO IK- 08, LEDCOM VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000H, ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA, TEMPERATURA MEDIA DE COR MAXIMA DE 5.000K COM VARIACAO(-5), LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO, SISTEMA DE FIXACAO EM ALCA DEALUMINIO OU ACO GALVANIZADO A FOGO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM, COMREGULAGEM ARTICULAVEL HORIZONTAL E VERTICALMENTE PARA DIRECIONAMENTO DA LUMINOSIDADE, ANGULO DE ILUMINACAO MINIMO DE 90. A APRESENTACAO DO CATALOGO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PRODUTO SERA EXIGIDA PARA COMPROVACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS CONSTANTES NESTA ESPECIFICACAO. SOB PENDA DE DESCLASSIFICACAO.										
338	3.000,00	UN	LEDLUXE	MODULAR	R\$ 2.070,00	R\$ 6.210.000,0000	R\$ 2.848,49	R\$ 8.545.459,80	27,3298 %	R\$ 2.335.459,80
Descrição: REFLETOR SMD COM POTENCIA MAXIMA DE 500W. BIVOLT - FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO LED MAIOR OU IGUAL A 80.000 LUMENS / 160 LUMENS/WATT A TEMPERATURA DE JUNCAO DE 25 (- 10), FATOR DE POTENCIA = 0,95, GRAU DE PROTECAO CONTRA POEIRAE UMIDADE MINIMO IP- 66, PROTECAO CONTRA IMPACTOS MECANICOS MINIMO IK- 08, LEDCOM VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000H, ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA, TEMPERATURA MEDIA DE COR MAXIMA DE 5.000K COM VARIACAO(-5), LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO, SISTEMA DE FIXACAO EM ALCA DEALUMINIO OU ACO GALVANIZADO A FOGO COM ESPESSURA MINIMA DE 3MM, COMREGULAGEM ARTICULAVEL HORIZONTAL E VERTICALMENTE PARA DIRECIONAMENTO DA LUMINOSIDADE, ANGULO DE ILUMINACAO MINIMO DE 90. A APRESENTACAO DO CATALOGO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PRODUTO SERA EXIGIDA PARA COMPROVACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS CONSTANTES NESTA ESPECIFICACAO. SOB PENDA DE DESCLASSIFICACAO.										
					Subtotal Adjudicado: R\$ 7.305.000,00		Subtotal Orçado: R\$ 10.667.360,76		31,5200 %	R\$ 3.362.360,76

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 107.546.730,30	R\$ 160.503.722,76	32,9942 %	52.956.992,46

005334

Araxá - Minas Gerais, 23 de Setembro de 2025


FREDERICO OZANAN RANGEL
PRESIDENTE