

Nº	ÍTEM	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	Qtde	P.UNIT Sem BDI	P.UNIT com BDI	P.TOTAL Sem BDI	P.TOTAL Com BDI
	<b>1.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
1	1.1	Cadastro Georreferenciado - Preço por Ponto Luminoso	UN	3.594	R\$ 9,42	R\$ 11,96	R\$ 33.843,50	R\$ 42.984,24
2	1.2	Emplacamento - Preço por Ponto Luminoso - Tabela SEINFRA - I 6422, I 6423, I 7413, I 8606 e I 2312	UN	3.594	R\$ 20,65	R\$ 26,23	R\$ 74.216,10	R\$ 94.270,62
3	1.3	Instalação de Luminária LED 30W, Eficiência luminosa a partir de 140lm/W, IP 66, 50.000 hrs de garantia.	UN	3.145	R\$ 1.309,14	R\$ 1.662,61	R\$ 4.117.255,78	R\$ 5.228.908,45
4	1.4	Instalação de Luminária LED 50W ou similar, Eficiência luminosa a partir de 140lm/W, IPP 66, 50.000 hrs de garantia.	UN	78	R\$ 1.395,12	R\$ 1.771,80	R\$ 108.819,10	R\$ 138.200,40
5	1.5	Instalação de Luminária LED 100W ou similar, Eficiência luminosa a partir de 140lm/W, IPP 66, 50.000 hrs de garantia.	UN	327	R\$ 1.471,17	R\$ 1.868,39	R\$ 481.073,68	R\$ 610.963,53
6	1.6	Instalação de Luminária LED 150W ou similar, Eficiência luminosa a partir de 140lm/W, IPP 66, 50.000 hrs de garantia.	UN	44	R\$ 1.592,77	R\$ 2.022,82	R\$ 70.081,88	R\$ 89.004,08
7	1.7	Descarte de Lâmpadas Nocivas ao Meio Ambiente (que contenham mercúrio)	UN	3.594	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 4.372,70	R\$ 5.570,70
8	1.8	Elaboração de projeto de média/baixa tensão para distribuição e substituição de luminárias em perímetro urbano e rural através de ferramenta BIM (Building Information Modeling)	UN	3.594	R\$ 4,88	R\$ 6,19	R\$ 17.526,74	R\$ 22.246,86
9	1.9	Gerenciamento e coordenação de projetos e obras utilizando ferramenta BIM (Building Information Modeling)	UN	3.594	R\$ 1,91	R\$ 2,42	R\$ 6.852,56	R\$ 8.697,48
	<b>2.0</b>	<b>SISTEMA DE TELEGESTAO</b>						
10	2.1	Aparelho para monitoramento remoto de iluminação pública (relé de telegestão)	UN	285	R\$ 1.108,55	R\$ 1.407,85	R\$ 315.935,80	R\$ 401.237,25
11	2.2	Aparelho de comunicação em rede sem fio tipo gateway para rede mesh, rede de comunicação 5G	UN	14	R\$ 2.313,17	R\$ 2.937,73	R\$ 32.384,43	R\$ 41.128,22
12	2.3	Software de gestão e conectividade - telegestão (285 pontos x 60 meses)	UN	17.100	R\$ 1,32	R\$ 1,68	R\$ 22.572,00	R\$ 28.728,00
	<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES.</b>						
13	3.1	Instalação de Braço Metálico de 1000mm (Incluindo ferragens de acessórios)	UN	812	R\$ 195,94	R\$ 248,84	R\$ 159.103,28	R\$ 202.058,08
14	3.2	Instalação de Braço Metálico de 2000mm (Incluindo ferragens de acessórios)	UN	20	R\$ 298,10	R\$ 378,58	R\$ 5.991,74	R\$ 7.609,46
15	3.3	Instalação de Braço Metálico de 3000mm (Incluindo ferragens de acessórios)	UN	96	R\$ 355,22	R\$ 451,13	R\$ 34.101,12	R\$ 43.308,48
16	3.4	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 1 luminária	UN	24	R\$ 247,16	R\$ 313,90	R\$ 5.931,92	R\$ 7.533,60
17	3.5	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 2 luminária	UN	12	R\$ 290,00	R\$ 368,30	R\$ 3.480,04	R\$ 4.419,60
18	3.6	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 3 luminária	UN	8	R\$ 351,41	R\$ 446,29	R\$ 2.811,28	R\$ 3.570,32
19	3.7	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 4 luminária	UN	6	R\$ 389,95	R\$ 495,24	R\$ 2.339,72	R\$ 2.971,44
	<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTORES E ACESSÓRIOS</b>						
20	4.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm²	M	900	R\$ 9,08	R\$ 11,53	R\$ 8.172,00	R\$ 10.377,00
21	4.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm²	M	600	R\$ 10,49	R\$ 13,33	R\$ 6.296,00	R\$ 7.998,00
22	4.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm²	M	600	R\$ 17,96	R\$ 22,80	R\$ 10.774,00	R\$ 13.680,00
23	4.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm²	M	900	R\$ 20,94	R\$ 26,60	R\$ 18.849,00	R\$ 23.940,00

24	4.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm <sup>2</sup>	M	900	R\$ 25,18	R\$ 31,98	R\$ 22.662,00	R\$ 28.782,00
25	4.6	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #25mm <sup>2</sup>	M	600	R\$ 34,96	R\$ 44,40	R\$ 20.976,00	R\$ 26.640,00
26	4.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm <sup>2</sup>	M	600	R\$ 41,99	R\$ 53,32	R\$ 25.192,00	R\$ 31.992,00
27	4.8	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez #2x2,5mm <sup>2</sup>	M	900	R\$ 11,00	R\$ 13,97	R\$ 9.897,00	R\$ 12.573,00
28	4.9	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm <sup>2</sup>	M	900	R\$ 12,52	R\$ 15,90	R\$ 11.271,00	R\$ 14.310,00
29	4.10	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm <sup>2</sup>	M	420	R\$ 25,58	R\$ 32,49	R\$ 10.745,00	R\$ 13.645,80
30	4.11	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm <sup>2</sup>	M	480	R\$ 29,57	R\$ 37,56	R\$ 14.195,20	R\$ 18.028,80
31	4.12	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm <sup>2</sup>	M	480	R\$ 35,58	R\$ 45,19	R\$ 17.078,40	R\$ 21.691,20
32	4.13	Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	18	R\$ 138,62	R\$ 176,05	R\$ 2.495,16	R\$ 3.168,90
33	4.14	Instalação de armação secundária em Poste	UN	18	R\$ 104,64	R\$ 132,90	R\$ 1.883,58	R\$ 2.392,20
34	4.15	Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm <sup>2</sup> / 35mm <sup>2</sup>	UN	300	R\$ 18,95	R\$ 24,07	R\$ 5.686,00	R\$ 7.221,00
35	4.16	Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm <sup>2</sup> - 10 a 16mm <sup>2</sup>	UN	300	R\$ 18,72	R\$ 23,77	R\$ 5.615,00	R\$ 7.131,00
	5.0	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE</b>						
36	5.1	Instalação de Poste circular cônico reto Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	9	R\$ 2.013,26	R\$ 2.556,84	R\$ 18.119,37	R\$ 23.011,56
37	5.2	Instalação de Poste circular cônico reto DE 14/200	UN	9	R\$ 2.468,13	R\$ 3.134,53	R\$ 22.213,17	R\$ 28.210,77
38	5.3	Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	9	R\$ 2.128,72	R\$ 2.703,47	R\$ 19.158,45	R\$ 24.331,23
39	5.4	Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	9	R\$ 2.413,01	R\$ 3.064,52	R\$ 21.717,09	R\$ 27.580,68
40	5.5	Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	9	R\$ 3.371,63	R\$ 4.281,97	R\$ 30.344,64	R\$ 38.537,73
41	5.6	Pintura de poste	M2	9	R\$ 317,04	R\$ 402,64	R\$ 2.853,36	R\$ 3.623,76
42	5.7	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Engastado - 8m	UN	12	R\$ 4.029,70	R\$ 5.117,72	R\$ 48.356,40	R\$ 61.412,64
43	5.8	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Engastado - 9m	UN	12	R\$ 4.304,94	R\$ 5.467,28	R\$ 51.659,32	R\$ 65.607,36
44	5.9	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Engastado - 10m	UN	12	R\$ 4.518,16	R\$ 5.738,07	R\$ 54.217,96	R\$ 68.856,84
	6.0	<b>EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>						
45	6.1	Instalação de Célula Fotoelétrica para Lâmpada até 1000 W	UN	30	R\$ 41,39	R\$ 52,56	R\$ 1.241,60	R\$ 1.576,80
46	6.2	Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	3	R\$ 401,12	R\$ 509,42	R\$ 1.203,35	R\$ 1.528,26
47	6.3	Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	3	R\$ 865,87	R\$ 1.099,65	R\$ 2.597,60	R\$ 3.298,95
48	6.4	Instalação de Quadro de Medição trifásica instalada em mureta - saída subterrânea	UN	3	R\$ 2.181,58	R\$ 2.770,61	R\$ 6.544,74	R\$ 8.311,83
49	6.5	Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	5	R\$ 96,26	R\$ 122,25	R\$ 481,28	R\$ 611,25
50	6.6	Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN	5	R\$ 209,48	R\$ 266,04	R\$ 1.047,40	R\$ 1.330,20
51	6.7	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	5	R\$ 113,24	R\$ 143,81	R\$ 566,18	R\$ 719,05
52	6.8	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	5	R\$ 119,34	R\$ 151,57	R\$ 596,72	R\$ 757,85
53	6.9	Instalação de base para relé fotoelétrico	UN	30	R\$ 28,35	R\$ 36,00	R\$ 850,40	R\$ 1.080,00

54	6.10	Instalação de programador horário.	UN	3	R\$ 286,56	R\$ 363,93	R\$ 859,68	R\$ 1.091,79
	7.0	<b>RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES</b>						
55	7.1	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	30	R\$ 59,08	R\$ 75,04	R\$ 1.772,50	R\$ 2.251,20
56	7.2	Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste	UN	30	R\$ 56,62	R\$ 71,91	R\$ 1.698,70	R\$ 2.157,30
57	7.3	Retirada de Poste de concreto	UN	24	R\$ 512,94	R\$ 651,44	R\$ 12.310,64	R\$ 15.634,56
58	7.4	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M²	12	R\$ 473,18	R\$ 600,94	R\$ 5.678,16	R\$ 7.211,28
59	7.5	Retirada de base de célula fotoelétrica	UN	30	R\$ 7,56	R\$ 9,60	R\$ 226,70	R\$ 288,00
60	7.6	Retirada de chave de comando de IP	UN	12	R\$ 56,62	R\$ 71,91	R\$ 679,48	R\$ 862,92
61	7.7	Retirada de suporte para braço de IP	UN	12	R\$ 56,62	R\$ 71,91	R\$ 679,48	R\$ 862,92
	8.0	<b>OBRAS CIVIS</b>						
62	8.1	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M	24	R\$ 29,29	R\$ 37,20	R\$ 703,04	R\$ 892,80
63	8.2	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M	24	R\$ 31,45	R\$ 39,94	R\$ 754,72	R\$ 958,56
64	8.3	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M	24	R\$ 34,50	R\$ 43,82	R\$ 828,08	R\$ 1.051,68
65	8.4	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"	M	24	R\$ 36,33	R\$ 46,14	R\$ 871,92	R\$ 1.107,36
66	8.5	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	24	R\$ 49,76	R\$ 63,19	R\$ 1.194,16	R\$ 1.516,56
67	8.6	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm	M	300	R\$ 50,76	R\$ 64,47	R\$ 15.229,00	R\$ 19.341,00
68	8.7	Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D=20cm	M	240	R\$ 103,94	R\$ 132,01	R\$ 24.946,40	R\$ 31.682,40
69	8.8	Instalação de caixa de alvenaria/reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UN	24	R\$ 270,84	R\$ 343,96	R\$ 6.500,08	R\$ 8.255,04
70	8.9	Instalação de Tampa em concreto esp.=5cm para caixa em alvenaria	M²	18	R\$ 157,83	R\$ 200,44	R\$ 2.840,88	R\$ 3.607,92
71	8.10	Concreto não estrutural, FCK = 20MPA, preparo manual	M³	18	R\$ 389,26	R\$ 494,36	R\$ 7.006,74	R\$ 8.898,48
72	8.11	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M³	90	R\$ 15,77	R\$ 20,03	R\$ 1.419,60	R\$ 1.802,70
73	8.12	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M³	30	R\$ 22,53	R\$ 28,61	R\$ 675,80	R\$ 858,30
74	8.13	Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias - Método não destrutivo	m	12	R\$ 4.422,32	R\$ 5.616,35	R\$ 53.067,88	R\$ 67.396,20
75	8.14	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1/2 até 4"	UN	6	R\$ 223,25	R\$ 283,53	R\$ 1.339,52	R\$ 1.701,18
76	8.15	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	m	100	R\$ 1.222,91	R\$ 1.553,10	R\$ 122.291,33	R\$ 155.310,00
	9.0	<b>ILUMINAÇÃO GÊNICA E DE MONUMENTOS HISTÓRICOS</b>						
77	9.1	Projetor LED 50W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Suporte de fixação em "U" med. Ø190xH230mm - Proteção IP66. Lente : 60°, 220V, 4000k	UN	20	R\$ 3.081,97	R\$ 3.914,10	R\$ 62.872,19	R\$ 79.847,64
78	9.2	Projetor LED 50W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Suporte de fixação em "U" med. Ø190xH230mm - Proteção IP66. Lente : 25°, 220V, 4000k	UN	6	R\$ 3.081,97	R\$ 3.914,10	R\$ 18.337,72	R\$ 23.288,90
79	9.3	Projetor LED 50W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Suporte de fixação em "U" med. Ø190xH230mm - Proteção IP66. Lente : 10°, 220V, 4000k	UN	10	R\$ 3.081,97	R\$ 3.914,10	R\$ 31.436,09	R\$ 39.923,82
80	9.4	Projetor LED 50W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Suporte de fixação em "U" med. Ø190xH230mm - Proteção IP66. Lente : 4°, 220V, 4000k	UN	17	R\$ 3.081,97	R\$ 3.914,10	R\$ 52.393,49	R\$ 66.539,70
81	9.5	Projetor Linear LED 36W - Corpo dissipador em alumínio extrudado, difusor em vidro temperado de 4mm. Suporte de fixação regulável med. 88x76xH130mm - Proteção IP66. Comprimento: 500mm, 4000k, Lente 60°	UN	17	R\$ 2.748,68	R\$ 3.490,82	R\$ 46.727,50	R\$ 59.343,94

82	9.6	Projektor Linear LED 12W - Corpo dissipador em alumínio extrudado, difusor em vidro temperado de 4mm. Suporte de fixação regulável med. 88x76xH130mm - Proteção IP66. Comprimento: 350mm. Lente : 60°, 220V, 4000k	UN	13	R\$ 1.096,70	R\$ 1.392,80	R\$ 13.982,88	R\$ 17.758,20
83	9.7	Projektor Linear LED 12W - Corpo dissipador em alumínio extrudado, difusor em vidro temperado de 4mm. Suporte de fixação regulável med. 88x76xH130mm - Proteção IP66. Comprimento: 350mm, Lente : 10°, 220V, 4000k	UN	29	R\$ 1.096,70	R\$ 1.392,80	R\$ 31.694,53	R\$ 40.251,92
84	9.8	Finco de Jardim LED 9W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66, 60°, 220V, 4000k.	UN	41	R\$ 747,96	R\$ 949,91	R\$ 30.516,77	R\$ 38.756,33
85	9.9	Finco de Jardim LED 9W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66, 10°, 220V 4000k.	UN	25	R\$ 747,96	R\$ 949,91	R\$ 18.437,21	R\$ 23.415,28
86	9.10	Finco de Jardim LED 9W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66, 25°, 220V, 4000K.	UN	8	R\$ 747,96	R\$ 949,91	R\$ 5.721,89	R\$ 7.266,81
87	9.11	Finco de Jardim LED 3W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66,10°, 220V, 4000k.	UN	20	R\$ 722,24	R\$ 917,24	R\$ 14.733,70	R\$ 18.711,70
88	9.12	Finco de Jardim LED 15W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66, 60°, 220V 2700k.	UN	20	R\$ 954,85	R\$ 1.212,66	R\$ 19.478,87	R\$ 24.738,26
89	9.13	Finco de Jardim LED 15W - Corpo dissipador em alumínio usinado, difusor em acrílico alta resistência com UV. Haste de fixação med. Ø65xH350mm - Proteção IP66, 25°, 220V 4000k.	UN	13	R\$ 954,85	R\$ 1.212,66	R\$ 12.174,30	R\$ 15.461,42
90	9.14	Fita de LED NEON IP65 11W 3000K	M	62	R\$ 156,61	R\$ 198,89	R\$ 9.717,44	R\$ 12.341,12
91	9.15	Fita de LED NEON IP65 11W 6500K	M	20	R\$ 156,61	R\$ 198,89	R\$ 3.194,78	R\$ 4.057,36
	10	<b>ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADES</b>						
92	10.1	Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de LÂMPADA LED ESTROBOSCÓPICA 220V com efeito piscante tipo estrobo na cor branca, para aplicação em prédios, árvores e fachadas.	UN	40	R\$ 109,86	R\$ 139,52	R\$ 4.394,27	R\$ 5.580,80
93	10.2	Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de TUBO LUMINOSO LED DE EFEITOS com tamanho de 1,00 metro, com efeito luminoso tipo cascata na cor branca, para aplicação em prédios, árvores e fachadas.	UN	40	R\$ 137,32	R\$ 174,39	R\$ 5.492,67	R\$ 6.975,60
94	10.3	Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de peça tipo PEÇA DE POSTE FLOCO DE NEVE NA DIREITA COM ESPIRAIS, com dimensões de 2,00x1,00 metros, confeccionada em estrutura metálica de tubo metalon galvanizado 20x20mm e barra chata 1/2", com pintura antiferrugem, contornada com mangueiras luminosas LED 220V nas cores branco e branco quente, e preenchimento com cordões luminosos compostos por micro lâmpadas LED 220V com certificação IP68 com laudo técnico por laboratório credenciado ao INMETRO, na cor branco quente.	UN	20	R\$ 2.718,90	R\$ 3.453,00	R\$ 54.378,00	R\$ 69.060,00

95	10.4	Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de peça tipo PEÇA DE POSTE FLORES COM FOLHAS, com dimensões de 3,00x1,50 metros confeccionada em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, barra chata 1/2", pintura antiferrugem, contornada com mangueiras luminosas LED 220V nas cores branco e branco quente e preenchimento com cordões luminosos LED 220V com certificação IP68 com laudo técnico por laboratório credenciado ao INMETRO, nas cores branco e branco quente, com 4 lâmpadas estroboscópicas 220V	UN	20	R\$ 3.172,05	R\$ 4.028,50	R\$ 63.441,00	R\$ 80.570,00
96	10.5	Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de peça tipo ESTRELA, com dimensões de 1,00 x 1,00 metros, confeccionada em estrutura metálica de barra chata 1/2", com pintura antiferrugem, contornada com mangueira luminosa LED 220V com certificação IP68 com laudo técnico por laboratório credenciado ao INMETRO, em cor sortida, para ser instalada em prédios e fachadas.	UN	20	R\$ 1.208,40	R\$ 1.534,67	R\$ 24.168,00	R\$ 30.693,40
97	10.6	Projektor fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E 40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w	UN	10	R\$ 941,98	R\$ 1.196,31	R\$ 9.419,80	R\$ 11.963,10
98	10.7	Projektor phillips ref. HNF003 com lâmpada vapor metálico de 1000 w, inclusive reator externo e ignitor ou similar	UN	4	R\$ 1.513,93	R\$ 1.922,70	R\$ 6.055,73	R\$ 7.690,80
99	10.8	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	UN	6	R\$ 556,78	R\$ 707,11	R\$ 3.340,68	R\$ 4.242,66
	11	<b>MANUTENÇÃO E DISPONIBILIDADE</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
100	11.1	Manutenção - Preço Unitário por Ponto Luminoso 3594 pontos X 60 meses	UN	215.640	R\$ 6,06	R\$ 7,70	R\$ 1.307.497,20	R\$ 1.660.428,00
101	11.2	Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis	H	65	R\$ 404,67	R\$ 513,93	R\$ 26.222,62	R\$ 33.302,66
102	11.3	Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis	H	65	R\$ 457,87	R\$ 581,49	R\$ 29.669,98	R\$ 37.680,55
103	11.4	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	65	R\$ 658,06	R\$ 835,74	R\$ 42.642,29	R\$ 54.155,95
104	11.5	Disponibilidade de turma leve, período diurno - Dias úteis	H	65	R\$ 218,04	R\$ 276,92	R\$ 14.129,21	R\$ 17.944,42
105	11.6	Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis	H	65	R\$ 291,10	R\$ 369,70	R\$ 18.863,28	R\$ 23.956,56
106	11.7	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	65	R\$ 401,60	R\$ 510,03	R\$ 26.023,46	R\$ 33.049,94
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>					<b>R\$ 8.244.981,79</b>	<b>R\$ 10.471.105,46</b>
		<b>TOTAL GERAL DO BDI DE 27,00%</b>		<b>27,00%</b>			<b>R\$ 2.226.123,67</b>	
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI</b>					<b>R\$ 10.471.105,46</b>	<b>R\$ 10.471.105,46</b>