

ANEXO VI - CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS

1 - Custo insumos para manutenção						
Item	Referência	Descrição	U.M.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	21.045.0105-A	LAMPADA A VAPOR DE SODIO,ALTA PRESSAO,POTENCIA DE 70W,BASE E-27,BULBO OVOIDE,DIFUSO,CORRENTE 1,0A,TENSAO 90V,PULSO DE ACENDIMENTO 2,5 A 4KV,FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=5600LM,TEMPERATURA DE COR >=1900°K,VIDA MEDIA >=16000HS,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR-662 E EM-RIOLUZ Nº57.FORNECIMENTO	Unidade	5.040	R\$ 31,69	R\$ 159.717,60
1.2	21.045.0110-A	LAMPADA A VAPOR DE SODIO,ALTA PRESSAO,POTENCIA DE 100W,BASEE-40,BULBO OVOIDE,DIFUSO,CORRENTE 1,2A,TENSAO 100V,PULSO DEACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV,FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=9000 LM,TEMPERATURA DE COR >=2000°K,VIDA MEDIA >=24000HS,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR-662 E EM-RIOLUZ Nº57.FORNECIMENTO	Unidade	2.256	R\$ 43,20	R\$ 97.459,20

1.3	21.045.0135-A	LAMPADA A VAPOR DE SODIO,ALTA PRESSAO,POTENCIA DE 250W,BASEE-40,BULBO OVOIDE,DIFUSO,CORRENTE 3A,TENSAO 100V,PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV,FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=25000 LM,TEMPERATURA DE COR >=2000°K,VIDA MEDIA >=24000HS,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR-662 E EM-RIOLUZ Nº57.FORNECIMENTO	Unidade	1.068	R\$ 39,27	R\$ 41.940,36
1.4	21.045.0080-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W/220V,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO	Unidade	168	R\$ 60,20	R\$ 10.113,60
1.5	21.045.0090-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BASE E-40,BULBOOVOIDE,PULSO 3,0/4,5KV.FORNECIMENTO	Unidade	156	R\$ 47,28	R\$ 7.375,68
1.6	21.046.0010-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 0,98A,TENSAO NA LAMPADA 90V,EM-RIOLUZ-30.FORNECIMENTO	Unidade	1.848	R\$ 62,02	R\$ 114.612,96
1.7	21.046.0020-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 100W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,2A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30.FORNECIMENTO	Unidade	864	R\$ 73,75	R\$ 63.720,00

1.8	21.046.0035-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 250W,IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 3A,TENSAO NA LAMPADA 100V,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO	Unidade	456	R\$ 113,23	R\$ 51.632,88
1.9	21.046.0040-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSAO NA LAMPADA 100V,,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO	Unidade	60	R\$ 100,36	R\$ 6.021,60
1.10	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	Unidade	4.608	R\$ 9,78	R\$ 45.066,24
1.11	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126,NO QUE COUBER.FORNECIMENTO	Unidade	2.832	R\$ 28,12	R\$ 79.635,84
1.12	IP34.15.0200	COMANDO EM GRUPO CRJ-05/220V(140A).FORNECIMENTO	Unidade	4	R\$ 7.452,00	R\$ 29.808,00

1.13	IP34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	UNIDADE	4	R\$ 6.486,00	R\$ 25.944,00
1.14	IP34.15.0400	Comando para IP, trifasico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07. Fornecimento	Unidade	4	R\$ 4.393,00	R\$ 17.572,00
1.15	21.028.0140-A	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,COM CAMADA DE ESPESSURA DE 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA DE 98% IACS A 20°C,IP-68,PARA CABOS:PRINCIPAL:6MM2-70MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-6MM2.FORNECIMENTO	Unidade	888	R\$ 7,92	R\$ 7.032,96
1.16	15.020.0010-A	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO	Unidade	876	R\$ 5,18	R\$ 4.537,68
1.17	21.026.0015-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	Metro	3.132	R\$ 4,43	R\$ 13.874,76
1.18	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	Metro	528	R\$ 6,54	R\$ 3.453,12
1.19	15.008.0321-A	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA2X1,5MM2,POLARIZADO,BICOLOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Metro	1.044	R\$ 4,63	R\$ 4.833,72
1.20	IP14.30.0300	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de 16mm2	Metro	2.350	R\$ 10,47	R\$ 24.604,50
1.21	IP14.35.0450	Cabo de cobre rigido, 1Kv, 25mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	Metro	1.225	R\$ 14,26	R\$ 17.468,50
1.22	21.050.0010-A	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	Unidade	80	R\$ 25,90	R\$ 2.072,00

1.23	Mercado	Driver para luminária LED de 60W, 90-305V, IP67, dimerizável, FP > 0,95 (compatível Lum. LED Hashimoto/Demape ou similar)	Unidade	335	R\$ 356,00	R\$ 119.260,00
1.24	Mercado	Driver para luminária LED de 100W, 90-305V, IP67, dimerizável, FP > 0,95(compatível Lum. LED Hashimoto/Demape ou similar)	Unidade	41	R\$ 539,33	R\$ 22.112,53
1.25	Mercado	Driver para luminária LED de 150W, 90-305V, IP67, dimerizável, FP > 0,95(compatível Lum. LED Hashimoto/Demape ou similar)	Unidade	116	R\$ 560,00	R\$ 64.960,00
1.26	Mercado	DPS (dispositivo protetor de surto), bivolt, 5-10kA, IP 66, em acordo com a norma NBR-5410	unidade	151	R\$ 47,73	R\$ 7.207,23
1.27	13284/ORSE	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	unidade	135	R\$ 269,90	R\$ 36.436,50
1.28	13285/ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou simila	Unidade	135	R\$ 95,99	R\$ 12.958,65
1.29	Mercado	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	Unidade	12	R\$ 2.637,33	R\$ 31.647,96
1.30	Mercado	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	Unidade	12	R\$ 1.268,33	R\$ 15.219,96
1.31	Mercado	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	unidade	100	R\$ 470,63	R\$ 47.063,00

1.32	Mercado	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	Unidade	150	R\$ 585,47	R\$ 87.820,50
1.33	IP54.15.0150	Cruzeta no 2, de 2 pinos. Fornecimento.(desonerado)	Unidade	125	R\$ 102,00	R\$ 12.750,00
1.34	IP39.15.0212	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.(desonerado)	unidade	12	R\$ 70,29	R\$ 843,48
1.35	IP40.15.0106	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento	unidade	12	R\$ 65,55	R\$ 786,60
1.36	IP40.15.0250	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A. Fornecimento.	unidade	6	R\$ 224,00	R\$ 1.344,00
1.37	IP04.05.0200	Poste de concreto, reto, com secão circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	unidade	12	R\$ 1.368,00	R\$ 16.416,00
1.38	IP04.05.0300	Poste de concreto, reto, com secão circular, tipo leve, comprimento de 12m	unidade	6	R\$ 1.448,82	R\$ 8.692,92
	Subtotal					R\$ 1.314.016,53
	BDI					25,0% R\$ 328.504,13
	TOTAL PERÍODO CONTRATUAL					R\$ 1.642.520,66
	TOTAL MÉDIO MENSAL					R\$ 136.876,72

