

**ANEXO X - PLANILHA UNIFICADA - CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

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	5.040,0	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	2.256,0	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	1.068,0	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	168,0	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	156,0	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	1.848,0	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	864,0	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	456,0	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	60,0	R\$ 100,36	R\$ 6.021,60
1.10	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	Unidade	4.608,0	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	2.832,0	R\$ 28,12	R\$ 79.635,84
1.12	IP34.15.0200	COMANDO EM GRUPO CRJ-05/220V(140A).FORNECIMENTO	Unidade	4,0	R\$ 7.452,00	R\$ 29.808,00

1.13	IP34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	UNIDADE	4,0	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	4,0	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	888,0	R\$ 7,92	R\$ 7.032,96
1.16	15.020.0010-A	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO	Unidade	876,0	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	3.132,0	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	528,0	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.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	Metro	1.044,0	R\$ 4,63	R\$ 4.833,72
1.20	IP14.30.0300	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de 16mm2	Metro	2.350,0	R\$ 10,47	R\$ 24.604,50
1.21	IP14.35.0450	Cabo de cobre rigido, 1Kv, 25mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	Metro	1.225,0	R\$ 14,26	R\$ 17.468,50
1.22	21.050.0010-A	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	Unidade	80,0	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	335,0	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	41,0	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	116,0	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	151,0	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	135,0	R\$ 269,90	R\$ 36.436,50
1.28	13285/ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou simila	Unidade	135,0	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	12,0	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	12,0	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	100,0	R\$ 470,63	R\$ 47.063,00

1.32	Mercado	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 150lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	Unidade	150,0	R\$ 585,47	R\$ 87.820,50
1.33	IP54.15.0150	Cruzeta no 2, de 2 pinos. Fornecimento.(desonerado)	Unidade	125,0	R\$ 102,00	R\$ 12.750,00
1.34	IP39.15.0212	Disjuntor termomagnetico, tripolar de 40A. Fornecimento.(desonerado)	unidade	12,0	R\$ 70,29	R\$ 843,48
1.35	IP40.15.0106	Disjuntor termomagnetico, bipolar de 20A. Fornecimento	unidade	12,0	R\$ 65,55	R\$ 786,60
1.36	IP40.15.0250	Disjuntor termomagnetico, tripolar de 100A. Fornecimento.	unidade	6,0	R\$ 224,00	R\$ 1.344,00
1.37	IP04.05.0200	Poste de concreto, reto, com secao circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrao ABNT, comprimento de 9m	unidade	12,0	R\$ 1.368,00	R\$ 16.416,00
1.38	IP04.05.0300	Poste de concreto, reto, com secao circular, tipo leve, comprimento de 12m	unidade	6,0	R\$ 1.448,82	R\$ 8.692,92
<b>2 - Custos operacionais - recursos humanos e pessoal</b>						
2.1	05.105.0155-A	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	12,0	R\$ 4.127,20	R\$ 49.526,40
2.2	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	24,0	R\$ 3.486,56	R\$ 83.677,44
2.3	05.105.0122-A	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	12,0	R\$ 4.127,20	R\$ 49.526,40
2.4	05.105.0148-A	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	12,0	R\$ 3.486,56	R\$ 41.838,72

2.5	EQ 04.05.0450 (C)	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	H	2112,0	R\$ 181,98	R\$ 384.341,76
2.6	EQ 04.05.0453 (A)	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	H	2112,0	R\$ 102,66	R\$ 216.817,92
2.7	19.004.0085-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	317,0	R\$ 63,57	R\$ 20.151,69

2.8	19.004.0085-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (Caminhão munck).	H	317,0	R\$ 49,45	R\$ 15.675,65
2.9	19.004.0211-A	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MÊS	12,0	R\$ 2.426,08	R\$ 29.112,96
<b>3 - Custo Gestão Local - Recursos Humanos e equipamentos</b>						
3.1	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (SUPERVISÃO TÉCNICA - RT).	MÊS	12,0	R\$ 16.001,92	R\$ 192.023,04
3.2	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (atendimento Call Center/adm. Saczap)	MÊS	24,0	R\$ 5.440,16	R\$ 130.563,84
3.3	19.004.0210-A	CAMIONETE PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVEDEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA	MÊS	1,0	R\$ 7.040,82	R\$ 7.040,82



