

ANEXO A - PLANILHA DE MATERIAIS E SERVIÇOS COM QUANTIDADES E PREÇOS

MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 11 VIAS NO MUNICÍPIO DE GASPAR - SC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fortlux	Quantum	Serrana	Media	P. TOTAL (R\$)
1	MATERIAIS / SERVIÇOS							
1.1	Luminária pública LED (Light Emitting Diode). Deverá possuir corpo em alumínio, pintura em poliéster em pó na cor cinza e proteção UV. Difusor deverá ser de elevada resistência mecânica (IK 08). O consumo máximo deverá ser de 120W. Fluxo luminoso deve ser de no mínimo 12.200 lumens. Fator de potência mínimo de 0,95. O peso máximo total deverá ser de 7 Kg. Bloco eletrônico e bloco ótico deverão estar em compartimentos separados mecanicamente e isolados entre si, garantindo, desta forma, redução da temperatura no ambiente ótico e consequentemente maior longevidade dos LEDs. Deverá possuir dissipador de calor que faz parte do próprio corpo da luminária, sendo vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento. Possuir acesso ao bloco elétrico de forma que os drivers possam facilmente ser desconectados, facilitando operações de manutenção. Deve possuir um suporte que permite a montagem da luminária em ponta de braço com diâmetro Ø 60mm. Grau de proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento dos acessórios eletrônicos IP66. Deverá permitir a substituição da unidade ótica, garantindo a possibilidade de incorporar inovações tecnológicas futuras. A manutenção	pç	32	R\$ 3.448,83	R\$ 3.126,57	R\$ 3.063,60	R\$ 3.213,00	R\$ 102.816,00

1.2	Luminária pública LED (Light Emitting Diode). Deverá possuir corpo em alumínio, pintura em poliéster em pó na cor cinza e proteção UV. Difusor deverá ser de elevada resistência mecânica (IK 08). O consumo máximo deverá ser de 190W. Fluxo luminoso deve ser de no mínimo 19.200 lumens. Fator de potência mínimo de 0,95. O peso máximo total deverá ser de 14 Kg. Bloco eletrônico e bloco ótico deverão estar em compartimentos separados mecanicamente e isolados entre si, garantindo, desta forma, redução da temperatura no ambiente ótico e conseqüentemente maior longevidade dos LEDs. Deverá possuir dissipador de calor que faz parte do próprio corpo da luminária, sendo vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento. Possuir acesso ao bloco elétrico de forma que os drivers possam facilmente ser desconectados, facilitando operações de manutenção. Deve possuir um suporte que permite a montagem da luminária em ponta de braço com diâmetro Ø 60mm. Grau de proteção tanto para bloco ótico quanto para alojamento dos acessórios eletrônicos IP66. Deverá permitir a substituição da unidade ótica, garantindo a possibilidade de incorporar inovações tecnológicas futuras. A manutenção	pç	121	R\$ 4.288,42	R\$ 5.008,15	R\$ 5.224,03	R\$ 4.840,20	R\$ 585.664,20
1.3	Braço especial para Iluminação Pública com sapata em aço carbono 1010/1020, comprimento 3,00m, conforme desenho do Anexo B especificação CELESC E-313.0044.	pç	153	R\$ 168,63	R\$ 204,40	R\$ 198,29	R\$ 190,44	R\$ 29.137,32
1.4	Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , azul claro	m	918	R\$ 2,22	R\$ 2,30	R\$ 2,23	R\$ 2,25	R\$ 2.065,50
1.5	Cabo de cobre singelo isolado para 750V em PVC, seção 2,5 mm ² , cor preto	m	918	R\$ 2,22	R\$ 2,30	R\$ 2,23	R\$ 2,25	R\$ 2.065,50
1.6	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 210mm, padrão CELESC.	pç	77	R\$ 33,02	R\$ 31,74	R\$ 32,98	R\$ 32,58	R\$ 2.508,66
1.7	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 220mm, padrão CELESC.	pç	77	R\$ 32,58	R\$ 33,28	R\$ 32,69	R\$ 32,85	R\$ 2.529,45
1.8	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 230mm, padrão CELESC.	pç	76	R\$ 32,75	R\$ 35,37	R\$ 33,79	R\$ 33,97	R\$ 2.581,72
1.9	Cinta para poste circular, em aço galvanizado a fogo, diâmetro 280mm, padrão CELESC.	pç	76	R\$ 35,52	R\$ 39,23	R\$ 38,59	R\$ 37,78	R\$ 2.871,28

1.10	Conector cunha de BT, tipo II, (verde), padrão CELESC.	pç	153	R\$ 3,04	R\$ 3,33	R\$ 3,35	R\$ 3,24	R\$ 495,72
1.11	Conector cunha de BT, tipo III (vermelho), padrão CELESC.	pç	153	R\$ 2,78	R\$ 2,83	R\$ 3,03	R\$ 2,88	R\$ 440,64
1.12	Conector cunha de BT, tipo V (amarelo), padrão CELESC.	pç	153	R\$ 2,35	R\$ 3,19	R\$ 3,09	R\$ 2,88	R\$ 440,64
1.13	Conector tipo piercing 70mm x 2,50mm - 2,50mmx10mm2.	pç	153	R\$ 10,37	R\$ 10,85	R\$ 10,91	R\$ 10,71	R\$ 1.638,63
1.14	Fita isolante PVC, de 19mm x 20 m, ref. P44, fab. Prysmian	pç	5	R\$ 8,59	R\$ 9,28	R\$ 8,59	R\$ 8,82	R\$ 44,10
1.15	Relé fotoelétrico eletrônico, NA, corpo em polipropileno e base em policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento com retardo, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, padrão CELESC.	pç	153	R\$ 44,56	R\$ 49,97	R\$ 49,77	R\$ 48,10	R\$ 7.359,30
1.16	Retirada, instalação e projeto de iluminação publica pública com luminária LED.	cj	153	R\$ 247,29	R\$ 237,68	R\$ 247,03	R\$ 244,00	R\$ 37.332,00
VALOR TOTAL								R\$ 779.990,66