

Lista de Materiais – PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED - MUNICÍPIO DE PORTO XAVIER/RS								
PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor unitário com BDI	Valor total sem BDI	Valor Total com BDI
1	COTAÇÃO	Pública LED 70W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 70.0W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 60Hz; Refrator* em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre - 5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador; Garantia mínima de 5 anos	Unidade	186	R\$ 410,50	R\$ 517,23	R\$ 76.353,00	R\$ 96.204,78
3	COTAÇÃO	Luminária Pública LED 100W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 99.7W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 60Hz; Refrator* em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre -5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador; Garantia mínima de 5 anos	Unidade	39	R\$ 478,85	R\$ 603,35	R\$ 18.675,15	R\$ 23.530,69
5	COTAÇÃO	Relé fotoeletrônico- Relé fotoeletrônico (3 pinos) para iluminação pública ; em peça única; sem janelas; tensão de comando entre 105 E 305V; capacidade para 1000W/1800VA; frequência 60Hz; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; Garantia mínima de 5 anos	Unidade	225	R\$ 21,90	R\$ 27,59	R\$ 4.927,50	R\$ 6.208,65
6	COTAÇÃO	Braço tipo cisne com sapata - 2m - Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 2000 ± 100 ; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 2000 ± 100	Unidade	163	R\$ 100,78	R\$ 126,98	R\$ 16.427,14	R\$ 20.698,20
7	COTAÇÃO	Braço tipo cisne com sapata - 3m -Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 3000 ± 100 ; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 2500 ± 100	Unidade	62	R\$ 193,84	R\$ 244,24	R\$ 12.018,08	R\$ 15.142,78
8	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 180m	Unidade	0	R\$ 38,50	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ -
9	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 200m	Unidade	2	R\$ 40,30	R\$ 50,78	R\$ 80,60	R\$ 101,56
10	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 220m	Unidade	2	R\$ 42,00	R\$ 52,92	R\$ 84,00	R\$ 105,84
11	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 240m	Unidade	2	R\$ 46,48	R\$ 58,56	R\$ 92,96	R\$ 117,13
12	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 250m	Unidade	30	R\$ 47,42	R\$ 59,75	R\$ 1.422,60	R\$ 1.792,48
13	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 260m	Unidade	10	R\$ 50,22	R\$ 63,28	R\$ 502,20	R\$ 632,77
14	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 280m	Unidade	14	R\$ 58,96	R\$ 74,29	R\$ 825,44	R\$ 1.040,05
16	00000432	Parafuso Francês 16x250mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	Unidade	348	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 3.128,52	R\$ 3.941,94
17	00011790	Parafuso Francês 16x45mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	Unidade	208	R\$ 4,05	R\$ 5,10	R\$ 842,40	R\$ 1.061,42
18	COTAÇÃO	Conector de derivação perfurante 10-95; 1,5-10mm²	Unidade	450	R\$ 12,32	R\$ 15,52	R\$ 5.544,00	R\$ 6.985,44
19	00001014	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C preto ou vermelho	metros	1.125	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 3.386,25	R\$ 4.266,68
20	00001014	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C azul	metros	1.125	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 3.386,25	R\$ 4.266,68
21	20111	Fita isolante 20x19m - Classe A; Profissional; Resistente a U.V; Antichamas e Autoextinguível Produto certificado a 105°C de acordo com ABNT NBR NM 60454-3-1	Unidade	12	R\$ 9,25	R\$ 11,66	R\$ 111,00	R\$ 139,86
22	COTAÇÃO	Mão de obra especializada para substituição das luminárias (incluso caminhão/eletricista/ajudante)- Serviço completo	Unidade	225	R\$ 198,75	R\$ 250,43	R\$ 44.718,75	R\$ 56.345,63
Total							R\$ 192.525,84	R\$ 242.582,56

Engenheiro Eletricista Antônio R. J. dos Santos
Responsável Técnico
CREA: RS-134651