

Lista de Materiais – PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TÉCNOLOGIA 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	86	R\$ 410,50	R\$ 517,23	R\$ 35.303,00	R\$ 44.481,78
2	COTAÇÃO	Pública LED 80W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 80.0W. 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	79	R\$ 457,44	R\$ 576,37	R\$ 36.137,76	R\$ 45.533,58
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	230	R\$ 478,85	R\$ 603,35	R\$ 110.135,50	R\$ 138.770,73
4	COTAÇÃO	Luminária Pública LED 150W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 147.7W. 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	84	R\$ 544,58	R\$ 686,17	R\$ 45.744,72	R\$ 57.638,35
5	COTAÇÃO	Relé fotoelétrônico- Relé fotoelétrônico (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	479	R\$ 21,90	R\$ 27,59	R\$ 10.490,10	R\$ 13.217,53
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	86	R\$ 100,78	R\$ 126,98	R\$ 8.667,08	R\$ 10.920,52
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	389	R\$ 193,84	R\$ 244,24	R\$ 75.403,76	R\$ 95.008,74
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	224	R\$ 40,30	R\$ 50,78	R\$ 9.027,20	R\$ 11.374,27
10	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 220m	Unidade	86	R\$ 42,00	R\$ 52,92	R\$ 3.612,00	R\$ 4.551,12
11	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 240m	Unidade	124	R\$ 46,48	R\$ 58,56	R\$ 5.763,52	R\$ 7.262,04
12	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 250m	Unidade	2	R\$ 47,42	R\$ 59,75	R\$ 94,84	R\$ 119,50
13	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 260m	Unidade	30	R\$ 50,22	R\$ 63,28	R\$ 1.506,60	R\$ 1.898,32
14	COTAÇÃO	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diametro de 280m	Unidade	4	R\$ 58,96	R\$ 74,29	R\$ 235,84	R\$ 297,16
15	00000432	Parafuso Francês 16x250mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	Unidade	370	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 3.326,30	R\$ 4.191,14
16	00011790	Parafuso Francês 16x45mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	Unidade	1176	R\$ 4,05	R\$ 5,10	R\$ 4.762,80	R\$ 6.001,13
17	COTAÇÃO	Conector de derivação perfurante 10-95; 1,5-10mm²	Unidade	958	R\$ 12,32	R\$ 15,52	R\$ 11.802,56	R\$ 14.871,23
18	00001014	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C preto ou vermelho	metros	2.390	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 7.193,90	R\$ 9.064,31
19	00001014	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C azul	metros	2.390	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 7.193,90	R\$ 9.064,31
20	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	24	R\$ 9,25	R\$ 11,66	R\$ 222,00	R\$ 279,72
21	COTAÇÃO	Mão de obra especializada para substituição das luminárias (incluso caminho/eletricista/ajudante)- Serviço completo	Unidade	479	R\$ 198,75	R\$ 250,43	R\$ 95.201,25	R\$ 119.953,58
Total						R\$ 471.824,63	R\$ 594.499,03	

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