

Contratante: Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos Endereço: Rua Gregorio Charchat , S/N CNPJ: 04.215.994/0001-14 Telefone: 054 3614-1092					
Instalação e substituição de luminárias de LED - Canteiros centrais Av. Barão Hirsch					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
1.0	Lista de Materiais				
1.1	Poste aço galvanizado a fogo telecônico 15,0m reto com engastamento - Ø 114mm cabeça	UN	11,0	R\$ 7.575,04	R\$ 83.325,44
1.2	Suporte de aço para 4 pétalas galvanizado a fogo, 445mm largura x 200mm altura Ø 114mm base	UN	11,0	R\$ 589,23	R\$ 6.481,53
1.3	Luminária LED 200W - IP66/90-240V/6000-6500K - lente 120°	UN	76,0	R\$ 607,29	R\$ 46.154,04
1.4	Cabo de Cobre 1x6,0mm <sup>2</sup> - 1,0kV - anti chama (preto/vermelho/branco) - FASE	MT	550,0	R\$ 7,98	R\$ 4.389,00
1.5	Cabo de Cobre 1x6,0mm <sup>2</sup> - 1,0kV - anti chama (azul claro) - NEUTRO	MT	550,0	R\$ 7,98	R\$ 4.389,00
1.6	Cabo de Cobre 1x6,0mm <sup>2</sup> - 1,0kV - anti chama (verde ou verde/amarelo) - PROTEÇÃO	MT	550,0	R\$ 7,98	R\$ 4.389,00
1.7	Cabo de Cobre PP - 3x2,5mm <sup>2</sup> - 1,0kV - anti chama	MT	160,0	R\$ 7,95	R\$ 1.272,00
1.8	Eletroduto corrugado reforçado de PVC - 3/4" - anti chama	MT	15,0	R\$ 1,47	R\$ 22,05
1.9	Fita auto fusão 19mm x 10m	UN	2,0	R\$ 23,54	R\$ 47,08
1.10	Fita isolante preta - anti chama - 19mm x 20m	UN	3,0	R\$ 7,47	R\$ 22,41
1.11	Terminal de compressão metalico para cabo 6,0mm <sup>2</sup> e furo Ø 3/4"	UN	15,0	R\$ 3,88	R\$ 58,20
1.12	Conector tipo grampo reforçado, para haste terra duplo 1/2" - 5/8"	UN	2,0	R\$ 8,99	R\$ 17,98
1.13	Haste cobreada cilindrica de 2,0m Ø 5/8"	UN	2,0	R\$ 56,12	R\$ 112,24
1.14	Caixa de inspeção para aterramento Ø 20cm	UN	2,0	R\$ 23,20	R\$ 46,40
1.15	Caixa montagem hermética (quadro comando) 60x50x30cm com chave ou cadeado	UN	1,0	R\$ 584,00	R\$ 584,00
1.16	Contator bipolar 32A/220V para acionar luminárias	UN	1,0	R\$ 69,80	R\$ 69,80
1.17	Relé fotoelétrico N/A com retardo e base em "L" / 220V/1000W	UN	1,0	R\$ 39,51	R\$ 39,51
1.18	Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) 20KA/275V	UN	1,0	R\$ 56,10	R\$ 56,10
1.19	Trilho para disjuntor DIN 35,0mm	UN	0,5	R\$ 8,47	R\$ 4,24
1.20	Placa metálica advertência "Perigo de Morte - Choque Elétrico"	UN	1,0	R\$ 29,34	R\$ 29,34
	Subtotal				R\$ 151.509,36
2.0	Mão de Obra				
2.1	Mão de obra	UN	1,0	R\$ 29.300,00	R\$ 29.300,00
2.2	Mão de obra de perfuração e concretagem de bases		18,0	R\$ 174,00	R\$ 3.132,00
	Subtotal				R\$ 32.432,00
		Valor total			R\$ 183.941,36