



Composição

Prefeitura Municipal de Cotopora
 Obra: Instalação de luminárias LED na iluminação pública de Cotopora

Cotopora / RS

Data: 05 novembro de 2017

Item	Base	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário	BDI	Valor unitário com BDI	Valor total
1.									
Conjunto para poste cônico com duas luminárias (Variante 1)									
1.1	Cotação		Luminária utilizando tecnologia LED de potência 150 W. Refrigeração por dissipador de calor sem ventilação forçada. Temperatura de cor - 4000K. Índice de reprodução de cor - IRC > 70 Potência (tolerância 5%) - 150 W Eficiência mínima da luminária - 105 lm/W Vida útil mínima - 60000 horas Grau de proteção do conjunto óptico e driver - IP66 Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08 Temperatura de operação - 5° C a 50° C Fator de potência mínimo - 0,95 Distorsão harmônica máxima - 10% Garantia mínima - 5 anos Abertura do fecho luminoso - 45°x130°. Deve possuir base para instalação de relé fotoeletrônico. Permitir a fixação em tubo de diâmetro 40-60,3 mm.	2	Unidade	980,98	22,53%	1.202,00	2404,00
1.2	Cotação		Brço curvo para IP, fabricado em tudo DIN 2440, diâmetro de 60,3 mm, medidas Anexo I.	2	Unidade	163,23	22,53%	200,00	400,00
1.3	Cotação		Abraçadeira dupla em aço laminado galvanizado a quente para poste cônico diâmetro entre 180mm e 250mm	2	Unidade	16,32	22,53%	20,00	40,00
1.4	Cotação		Relé fotoeletrônico. Tensão de alimentação - 105 V a 280 V Grau de proteção - IP67 Potência - 1000 W ou 1800 VA Consumo máximo - 1 W em 220 V	2	Unidade	28,56	22,53%	35,00	70,00
1.5	Cotação		Durabilidade dos contatos - 15000 operações Em caso de falha, as luminárias acionadas devem ficar desligadas.	2	Unidade	4,90	22,53%	6,00	12,00
1.6	Cotação		Conector universal para derivação da BT para a luminária	10	metros	1,63	22,53%	2,00	20,00
1.7	Cotação		Cabo Multipolar Flex HEPR 90° 0,6/1KV 2x1,5 mm (Classe 4).	3	Horas	28,56	22,53%	35,00	105,00
1.8	Cotação		Mão de obra de eletrôcnico para efetuar a substituição das luminárias.	3	Horas	93,85	22,53%	115,00	345,00
			Total do Item 1			1318,03		1647,54	3408,00
2.									
Conjunto para poste duplo T com duas luminárias									
2.1	Cotação		Luminária utilizando tecnologia LED de potência 150 W. Refrigeração por dissipador de calor sem ventilação forçada. Temperatura de cor - 4000K. Índice de reprodução de cor - IRC > 70 Potência (tolerância 5%) - 150 W Eficiência mínima da luminária - 105 lm/W Vida útil mínima - 60000 horas Grau de proteção do conjunto óptico e driver - IP66 Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08 Temperatura de operação - 5° C a 50° C Fator de potência mínimo - 0,95 Distorsão harmônica máxima - 10% Garantia mínima - 5 anos Abertura do fecho luminoso - 45°x130°. Deve possuir base para instalação de relé fotoeletrônico. Permitir a fixação em tubo de diâmetro 40-60,3 mm.	2	Unidade	980,98	0,23	1.202,00	2404,00
2.2	Cotação		Brço curvo para IP, fabricado em tudo DIN 2440, diâmetro de 60,3 mm, medidas Anexo I.	2	Unidade	163,23	0,23	200,00	400,00
2.3	Cotação		Abraçadeira dupla em aço laminado galvanizado a quente para poste duplo T tamanhos 150x75mm e 210x115mm	2	Unidade	16,32	0,23	20,00	40,00
2.4	Cotação		Relé fotoeletrônico. Tensão de alimentação - 105 V a 280 V Grau de proteção - IP67 Potência - 1000 W ou 1800 VA Consumo máximo - 1 W em 220 V	2	Unidade	28,56	0,23	35,00	70,00
2.5	Cotação		Durabilidade dos contatos - 15000 operações Em caso de falha, as luminárias acionadas devem ficar desligadas.	2	Unidade	4,90	0,23	6,00	12,00
2.6	Cotação		Conector universal para derivação da BT para a luminária	4	Unidade	4,90	0,23	6,00	24,00
2.7	Cotação		Cabo Multipolar Flex HEPR 90° 0,6/1KV 2x1,5 mm (Classe 4).	10	metros	1,63	0,23	2,00	20,00
2.8	Cotação		Mão de obra de eletrôcnico para efetuar a substituição das luminárias.	3	Horas	28,56	0,23	35,00	105,00
			Total do Item 2			1318,03		1647,54	3408,00
3.									
Conjunto para poste cônico com uma luminária									
3.1	Cotação		Luminária utilizando tecnologia LED de potência 150 W. Refrigeração por dissipador de calor sem ventilação forçada. Temperatura de cor - 4000K. Índice de reprodução de cor - IRC > 70 Potência (tolerância 5%) - 150 W Eficiência mínima da luminária - 105 lm/W Vida útil mínima - 60000 horas Grau de proteção do conjunto óptico e driver - IP66 Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08 Temperatura de operação - 5° C a 50° C Fator de potência mínimo - 0,95 Distorsão harmônica máxima - 10% Garantia mínima - 5 anos Abertura do fecho luminoso - 45°x130°. Deve possuir base para instalação de relé fotoeletrônico. Permitir a fixação em tubo de diâmetro 40-60,3 mm.	1	Unidade	980,98	22,53%	1.201,99	1.202,00
3.2	Cotação		Brço curvo para IP, fabricado em tudo DIN 2440, diâmetro de 60,3 mm, medidas Anexo I.	1	Unidade	163,23	22,53%	200,01	200,00
3.3	Cotação		Abraçadeira dupla em aço laminado galvanizado a quente para poste cônico diâmetro entre 180mm e 250mm	2	Unidade	16,32	22,53%	20,00	40,00
3.4	Cotação		Relé fotoeletrônico. Tensão de alimentação - 105 V a 280 V Grau de proteção - IP67 Potência - 1000 W ou 1800 VA Consumo máximo - 1 W em 220 V	1	Unidade	28,56	22,53%	34,99	35,00
3.5	Cotação		Durabilidade dos contatos - 15000 operações Em caso de falha, as luminárias acionadas devem ficar desligadas.	2	Unidade	4,90	22,53%	6,00	12,00
3.6	Cotação		Conector universal para derivação da BT para a luminária	5	metros	1,63	22,53%	2,00	10,00
3.7	Cotação		Cabo Multipolar Flex HEPR 90° 0,6/1KV 2x1,5 mm (Classe 4).	1,5	Horas	28,56	22,53%	34,99	52,50
3.8	Cotação		Mão de obra de eletrôcnico para efetuar a substituição das luminárias.	1,5	Horas	93,85	22,53%	114,99	172,50
			Total do Item 3			1318,03		1647,54	1724,00
4.									
Conjunto para poste duplo T com uma luminária									
4.1	Cotação		Luminária utilizando tecnologia LED de potência 150 W. Refrigeração por dissipador de calor sem ventilação forçada. Temperatura de cor - 4000K. Índice de reprodução de cor - IRC > 70 Potência (tolerância 5%) - 150 W Eficiência mínima da luminária - 105 lm/W Vida útil mínima - 60000 horas Grau de proteção do conjunto óptico e driver - IP66 Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08 Temperatura de operação - 5° C a 50° C Fator de potência mínimo - 0,95 Distorsão harmônica máxima - 10% Garantia mínima - 5 anos Abertura do fecho luminoso - 45°x130°. Deve possuir base para instalação de relé fotoeletrônico. Permitir a fixação em tubo de diâmetro 40-60,3 mm.	1	Unidade	980,98	22,53%	1.201,99	1.202,00
4.2	Cotação		Brço curvo para IP, fabricado em tudo DIN 2440, diâmetro de 60,3 mm, medidas Anexo I.	1	Unidade	163,23	22,53%	200,01	200,00
4.3	Cotação		Abraçadeira dupla em aço laminado galvanizado a quente para poste duplo T tamanhos 150x75mm e 210x115mm	2	Unidade	16,32	22,53%	20,00	40,00
4.4	Cotação		Relé fotoeletrônico. Tensão de alimentação - 105 V a 280 V Grau de proteção - IP67 Potência - 1000 W ou 1800 VA Consumo máximo - 1 W em 220 V	1	Unidade	28,56	22,53%	34,99	35,00
4.5	Cotação		Durabilidade dos contatos - 15000 operações Em caso de falha, as luminárias acionadas devem ficar desligadas.	2	Unidade	4,90	22,53%	6,00	12,00
4.6	Cotação		Conector universal para derivação da BT para a luminária	5	metros	1,63	22,53%	2,00	10,00
4.7	Cotação		Cabo Multipolar Flex HEPR 90° 0,6/1KV 2x1,5 mm (Classe 4).	1,5	Horas	28,56	22,53%	34,99	52,50
4.8	Cotação		Mão de obra de eletrôcnico para efetuar a substituição das luminárias.	1,5	Horas	93,85	22,53%	114,99	172,50
			Total do Item 4			1318,03		1647,54	1724,00
5.									
Poste em concreto duplo T para iluminação de 9 metros, 500 kg									
5.1	Shapi	83397	Poste em concreto duplo T para iluminação de 9 metros, 500 kg	1	Unidade	1.104,27	22,53%	1.353,06	1.353,06
			Total do Item 5					1.353,06	1.353,06

Base: outubro 2017