

PLANILHA QUANTITATIVA ORÇAMENTÁRIA – ILUMINAÇÃO DA CICLOVIA

BDI

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Material	Mão de Obra	Total
1	SERVIÇOS E DESPESAS INICIAIS						
1.1	Placa de obra em PVC 3mm adesivado, com ilhós nas pontas para fixação, tamanho 2,00x1,40m, instalada	2,4	m²	R\$ 177,00	R\$ 424,80	R\$ 71,89	R\$ 496,69
	Total do item				R\$ 424,80	R\$ 71,89	R\$ 496,69
2	INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS						
2.1	Luminária LED viária, 15000 lumens, potência máxima 150W, 5000K, IRC 70, fp 0,92, base 7 pinos acoplada, IP66, IK08, certificada pelo INMETRO conforme Portaria nº20. Incluir ainda o relé fotocontrolador. Todo conjunto instalado, com 5 anos de garantia.	121	un	R\$ 1.075,00	R\$ 130.075,00	R\$ 14.747,00	R\$ 144.822,00
2.2	Poste de concreto tipo Duplo t 09m 150daN - Padrão Celesc	4	un	R\$ 609,10	R\$ 2.436,40	R\$ 2.560,00	R\$ 4.996,40
2.3	Poste metálico telescônico reto, com suporte para 1 luminária, altura 6m, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó na cor branca, instalado, com base flangeada. Fornecer chumbadores. Incluir a confecção da base em concreto	121	un	R\$ 1.108,96	R\$ 134.184,16	R\$ 15.019,12	R\$ 149.203,28
2.4	Chave de comando 1x50A instalada	19	un	R\$ 315,65	R\$ 5.997,35	R\$ 612,94	R\$ 6.610,29
2.5	Cabo de cobre 6mm², 1kV, EPR, azul para neutro, preto na fase e verde para o aterramento	8010	m	R\$ 12,26	R\$ 98.202,60	R\$ 24.221,32	R\$ 122.423,92
2.6	Cabo PP 3x1,5mm² (Preto, azul e verde)	968	m	R\$ 9,98	R\$ 9.660,64	R\$ 3.426,13	R\$ 13.086,77
2.7	Cabo de cobre 10mm², 1kV, EPR, verde para o aterramento	702	m	R\$ 11,58	R\$ 8.129,16	R\$ 3.064,20	R\$ 11.193,36
2.8	Caixa de concreto 30x30x30 com tampa	121	un	R\$ 208,36	R\$ 25.211,56	R\$ 21.548,56	R\$ 46.760,12
2.9	Caixa de concreto 65x41x70 com tampa de ferro	30	un	R\$ 768,59	R\$ 23.057,70	R\$ 10.200,00	R\$ 33.257,70
2.10	Eletroduto em PEAD 2", profundidade mínima de 70cm, camada em areia e fita de advertência. Inclui toda a escavação e recuperação do solo, pavimento, calçada ou grama.	3000	m	R\$ 39,85	R\$ 119.550,00	R\$ 72.000,00	R\$ 191.550,00
2.11	Haste de aterramento 5/8" com conector	151	un	R\$ 66,17	R\$ 9.991,67	R\$ 17.063,00	R\$ 27.054,67
2.12	Conexão "Shark" 4x1,5mm² para cabos subterrâneos	32	un	R\$ 54,23	R\$ 1.735,36	R\$ 321,32	R\$ 2.056,68
2.13	Armação Secundária 1 estribo e isolador, fixada no poste	8	un	R\$ 66,26	R\$ 530,08	R\$ 496,24	R\$ 1.026,32
2.14	Cabo triplex 16mm² alumínio (2x1x16+16mm²), com neutro isolado	120	m	R\$ 19,77	R\$ 2.372,40	R\$ 1.017,25	R\$ 3.389,65
2.15	Eletroduto galvanizado a fogo 1", inclui fixação no poste por abraçadeira metálica, curva ou luva, e ainda terminal para aterramento conforme padrão Celesc	21	m	R\$ 35,68	R\$ 749,28	R\$ 283,92	R\$ 1.033,20
	Total do item				R\$ 571.883,36	R\$ 186.581,00	R\$ 758.464,36
3	SERVIÇOS FINAIS						
3.1	Aberturas e dechamento de valas	3000	un	R\$ 39,25		R\$ 117.750,00	
3.2	Transporte de materiais e postes	2100	t . km	R\$ 0,72		R\$ 1.512,00	
	Total do item				R\$ 0,00	R\$ 119.262,00	R\$ 0,00
	Total geral				R\$ 571.883,36	R\$ 305.843,00	R\$ 1.064.307,36

NOTAS:

1. Considerar incluso no custo dos materiais aplicados o custo do transporte ao local dos serviços.
2. Considerar o custo de demais conectores, materiais não indicados como incluídos no valor da mão de obra para a instalação do respectivo cabo

Papanduva, 27 de abril de 2024.