



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

17/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA/SERVIÇOS: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA RODOVIA SP-055

LOCAL: TRECHO ENTRE KM215+48 ATÉ 218+570M - BERTIOGA

Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1 - Entrada de Energia Elétrica						
CDHU	68.01.600	Poste de concreto - 7,5/200	un	7,00	1.556,16	10.893,12
SINAPI	101498	entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af. 07/2020_p	un	5,00	1.719,13	8.595,65
CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 60 mm, com acessórios	m	140,00	21,96	3.074,40
CDHU	40.10.106	Contator de potência 38A - 2na+2nf	un	5,00	815,72	4.078,60
CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	5,00	76,56	382,80
CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V 1200VA, completo	un	5,00	90,92	454,60
CDHU	69.20.0140	Isolador roldana em porcelana de 76 x 76 mm	un	4,00	15,40	61,60
CDHU	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	2,00	75,68	151,36
CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	12,00	58,92	707,04
2 - Distribuição de Energia Elétrica						
CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	50,00	10,73	536,50
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (135x0,3x0,3)	m ³	12,00	613,78	7.365,36
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (trecho 15 postes=470x0,5x0,6)	m ³	141,00	42,18	5.947,38
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	60,00	7,91	474,60
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m ²	4,00	1.659,61	6.638,44
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (135x0,5x0,8)	m ³	56,00	50,61	2.834,16
CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (2800x0,2)	m ²	562,50	26,02	14.636,25
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (2800x0,2x0,6)	m ³	337,25	52,63	17.749,47
CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	50,00	531,07	26.553,50
CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	40,00	179,61	7.184,40
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	47,50	434,71	20.648,73
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	47,50	71,14	3.379,15
CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	3750,00	14,24	53.400,00
SINAPI	97882	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40 x 40 cm	un	2,00	185,98	371,96
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40m	un	105,00	155,75	16.353,75
CDHU	70.01.050	Defensa semimaleavel simples	M	470,00	364,95	171.526,50
DER	28.05.08.02.99	Fornecimento transporte instalação de terminal absorvedor de energia nbr 15486, 70/80 km/h simples.	un	2,00	31.730,66	63.461,32
CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	105,00	10,02	1.052,10
**	COTAÇÃO	Cabo de alumínio Triplex neutro isolado – 3 vias encapadas Isol XLPE 1KV 35MM	M	600,00	27,39	16.434,00
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,15h x Metro	H	90,00	12,44	1.119,60
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 0,15h x Metro	H	90,00	8,53	767,70
**	COTAÇÃO	Cabo de alumínio Triplex neutro isolado – 3 vias encapadas Isol XLPE 1KV 25MM	M	3000,00	18,72	56.160,00
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,10h x Metro	H	300,00	12,44	3.732,00
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 0,10h x Metro	H	300,00	8,53	2.559,00
**	COTAÇÃO	Conector Cdp Perfurante 16-120mm Derivação 4-35mm Emenda	un	345,00	23,92	8.252,40
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,15h x Unidade	H	52,00	12,44	646,88
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 0,15h x Unidade	H	52,00	8,53	443,56
3 - Iluminação						
SINAPI	101658	Luminária 150W - Temperatura de cor 4000/5000k Lente Policarbonato Distribuição Luminosa DML/DWL Proteção Salt Spray 1000hs Certificado inmetro VL-BR 201862 Grau de Proteção IP66 Garantia 5 anos Fator de Potência > 0,95 Alumínio Injetado. De 150 W - fluxo Luminoso 16.000 Lumens Mínimo	unid	210	884,51	185.747,10
**	COTAÇÃO	Sextante tubular em aço galvanizado para fixação de 2 luminarias	unid	105	1.473,33	154.699,65
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,5h x Unidade	H	53	12,44	653,10
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 1,0h x Unidade	H	105	8,53	895,65
**	COTAÇÃO	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura 12 m com Base e chumbador	un	90,00	4.168,67	375.180,30
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,5h x Unidade	H	45,00	12,44	559,80
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 1,0h x Unidade	H	90,00	8,53	767,70
**	COTAÇÃO	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 14,00 m	un	15,00	4.858,33	72.874,95
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 1,0h x Unidade	H	15,00	12,44	186,60
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 1,5h x Unidade	H	22,50	8,53	191,93
**	COTAÇÃO	Cabo de alumínio Triplex neutro isolado – 3 vias encapadas Isol XLPE 1KV 10MM	m	1300,00	10,92	14.196,00
CDHU	B.01.000.010115	Eletricista - 0,21h x Metro	H	273,00	12,44	3.396,12
CDHU	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista - 0,21h x Metro	H	273,00	8,53	2.328,69
4 - Sinalização e Limpeza						
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²	m ²	14	956,37	13.389,18
CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m ²	14	64,26	899,64
5 - Serviços Complementares						
SINAPI	5928	Aluguel de Caminhão Munck - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP x dia	210	291,43	61.200,30
TOTAL DOS ITENS (1 + 2 + 3 + 4 + 5)						1.425.794,58
BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS						388.243,863
TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI						1.814.038,44
Valores obitos das tabelas: CDHU 186 (05/2022) / Tabela Sinapi 07/2022 DER - Referência: 30/06/2022						

NELSON SIMÕES

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ENERGÉTICA