

PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRA	Data Base:	NOVEMBRO / 2019
LOCAL:	AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRACIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.	BDI com Desoneração:	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI

6.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
6.1		GERAL						
6.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO IP 65 (DO TIPO QUADRO DE COMANDO) EMBUTIR EM MURETA; METAL. PARA ATÉ 25 POSIÇÕES - MONTAGEM DISJ., DR'S, DPS.	unid.	2,00	650	825,50	1.300,00	1.651,00
6.1.2		CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO (ALVENARIA) COM TAMPA (PODERÁ SER UTILIZADO TUBOS DE CONCRETO COM 40 CM DE DIAMETRO E TAMPA DE CONCRETO 40X40X10CM	unid.	23,00	190,00	241,30	4.370,00	5.549,90
6.1.3		Eletroduto de PEAD, corrugado flexível, tipo Kanalex 2"	m	850,00	6,71	8,52	5.703,50	7.243,45
6.1.4		Eletroduto PEAD rígido 2"	m	100,00	6,2	7,87	620,00	787,40
		Eletroduto de PEAD, corrugado flexível, tipo Kanalex 1"	m	300,00	5,6	7,11	1.680,00	2.133,60
6.1.5		Eletroduto de aço galvanizado à fogo, rosqueável com luva 2"	m	12,00	47	59,69	564,00	716,28
Total subitem 6.1							14.237,50	18.081,63

OBRA:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRA	Data Base:	NOVEMBRO / 2019
		BDI com Desoneração:	27%
		LOCAL:	AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRACIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.2		POSTES						
6.2.1		POSTE TELECÔNICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CURVO DUPLO COM 3m DE AVANÇO PARA CADA LADO, 11 m DE ALTURA LIVRE DO SOLO, TOPO 60,3mm, ENGASTADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE com fornecimento de ART de projeto e fabricação e certificado de ensaio conforme anexo C da norma NBR 14744	unid.	17,00	2700	3429,00	45.900,00	58.293,00
Total subitem 6.2							45.900,00	58.293,00
6.3		Disjuntores						
6.3.1		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	6,00	9,2	11,68	55,20	70,10
6.3.2		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	1,00	9,2	11,68	9,20	11,68
		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	1,00	46,8	59,44	46,80	59,44
		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	1,00	51,1	64,90	51,10	64,90
		DISPOSITIVO DR 30mA BIPOLAR 25A	unid.	6,00	93,9	119,25	563,40	715,52
		DISPOSITIVO DR 30mA BIPOLAR 20A	unid.	1,00	93,9	119,25	93,90	119,25
		DISPOSITIVO DR 30mA TETRAPOLAR 25A	unid.	1,00	128	162,56	128,00	162,56
		DISPOSITIVO DR 30mA TETRAPOLAR 40A	unid.	1,00	128	162,56	128,00	162,56
		DPS CLASSE II DE In 20kA MONOPOLAR 275V	unid.	8,00	58,5	74,30	468,00	594,36
		BARRAMENTO BORNEIRA 12 FUROS C/ SUPORTE P/ TRILHO DIN AZUL (NEUTRO) 63 A	unid.	2,00	10,4	13,21	20,80	26,42
		BARRAMENTO BORNEIRA 12 FUROS C/ SUPORTE P/ TRILHO DIN VERDE (TERRA)	unid.	2,00	10,4	13,21	20,80	26,42
		BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 54P DIN 63A 1m	unid.	2,00	129,5	164,47	259,00	328,93
6.3.3		TRILHO DIN PERFURADO BARRA C/ 2m	unid.	2,00	24,5	31,12	49,00	62,23
Total subitem 6.3							1.893,20	2.404,36
6.4		Luminárias						
6.4.1			unid.					
6.4.2		LUMINÁRIA DE LED 180 W - Grau de proteção do conjunto óptico e driver - IP67 - 5.000K - BIVOLT 100-250 V~-50-60 HZ COM TOMADA PARA RELÉ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 24.300 lm; EFICÁCIA LUMINOSA DE 135 lm/W; Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08; Temperatura de operação - -5° C a 50° C; Fator de potência mínimo - 0,95; Distorção harmônica máxima - 10%; Garantia mínima - 5 anos; Índice de reprodução de cor - IRC > 70; Refrigeração por dissipador de calor sem ventilação forçada; Vida útil mínima - 50.000 horas	unid.	34,00	1050,00	1333,50	35.700,00	45.339,00

OBRA:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRA	Data Base:	NOVEMBRO / 2019
		BDI com Desoneração:	27%
		LOCAL:	AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRACIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.4.3		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; Durabilidade dos contatos - 15000 operações; Em caso de falha, as luminárias acionadas devem ficar desligadas	unid.	34,00	65,00	82,55	2.210,00	2.806,70
6.4.4			unid.					
6.4.5			unid.					
Total subitem 6.4							37.910,00	48.145,70
6.5		CABOS E DEMAIS						
6.5.1		Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	400,00	3,2	4,06	1.280,00	1.625,60
6.5.2		Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2 azul, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	400,00	3,2	4,06	1.280,00	1.625,60
6.5.3		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	600,00	4,8	6,10	2.880,00	3.657,60
6.5.4		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 azul, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	600,00	4,8	6,10	2.880,00	3.657,60
6.5.5		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 verde, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	1800,00	4,8	6,10	8.640,00	10.972,80
6.5.6		Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	2000,00	8,10	10,29	16.200,00	20.574,00
6.5.7		cabo de cobre nú 25 mm ²	m	150,00	16,50	20,96	2.475,00	3.143,25
6.5.8		haste de aterramento 5/8 x 3000 mm	unid.	23,00	52,90	67,18	1.216,70	1.545,21

OBRA:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRA	Data Base:	NOVEMBRO / 2019
LOCAL:	AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRACIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.	BDI com Desoneração:	27%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.5.9		CONECTOR DO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 25 mm ²	unid.	23,00	5,7	7,24	131,10	166,50
6.5.10		Conector universal para derivação da BT para alimentação CDs	unid.	8,00	8,50	10,80	68,00	86,36
		Cinta galvanizada para poste, seção 280 mm, c/ parafusos e porcas	unid.	6,00	1,85	2,35	11,10	14,10
		Fita isolante adesiva anti-chama (19mm x 5m)	unid.	20,00	2,53	3,21	50,60	64,26
		Fita de Autofusão (19mm x 10m)	unid.	5,00	34,71	44,08	173,55	220,41
		Fita de advertência 7,6 cm X300 m	m	1800,00	0,63	0,80	1.134,00	1.440,18
		Execução de Envelope de Concreto	m	600,00	13,56	17,22	8.136,00	10.332,72
		Execução de Base de concreto p/ Poste 11m - 40x40x130 cm	m ³	3,50	270,00	342,90	945,00	1.200,15
		Abertura de Valas de até 1 m de profundidade	m ³	100,00	12,84	16,31	1.284,00	1.630,68
		Reaterro de Valas	m ³	100,00	12,84	16,31	1.284,00	1.630,68
		remoção de calçamento	m ²	20,00	163,00	207,01	3.260,00	4.140,20
		reposição de paralelepípedos	m ²	10,00	163,00	207,01	1.630,00	2.070,10
		caminhão com cesto	hora	24,00	164,50	208,92	3.948,00	5.013,96
		Certificação dos Produtos - Análise em laboratório dos produtos fornecidos para confirmar dados apresentados pelo fornecedor e validar o produto	unid.	1,00	5000,00	6350,00	5.000,00	6.350,00
						0,00	-	-
6.5.11			m			0,00	-	-
Total subitem 6.5							63.907,05	81.161,95

TOTAL GERAL							163.847,75	208.086,64
Importa o presente orçamento em R\$ 208.086,64 (Duzentos e oito mil, oitenta e seis reais e sessenta e quatro centavos).								



Dilermando de Aguiar, 01 de novembro de 2019

Página 4 de 5

OBRA:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRA	Data Base: NOVEMBRO / 2019	
		BDI com Desoneração: 27%	
LOCAL:	AVENIDAS IBICUI E ROCHA VIEIRACIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.		

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI

		Gustavo Brito Beltrame Eng. Eletricista - CREA rs136373			José Claiton Sauzem Ilha Prefeito Municipal				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--