

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA</b>	Data Base:	DEZEMBRO / 2021
<b>LOCAL:</b>	<b>CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	BDI com Desoneração:	25%

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

<b>6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
<b>6.1 GERAL</b>								
6.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO IP 65 (DO TIPO QUADRO DE COMANDO) SOBREPOR/FIXAR EM POSTE; METAL. PARA ATÉ 20 POSIÇÕES - MONTAGEM DISJ., DR'S, DPS. PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO.	unid.	2,00	768,9	961,13	1.537,80	1.922,25
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.	20,00	176,90	221,13	3.538,00	4.422,50
6.1.3		Eletroduto de PEAD, corrugado flexível, tipo Kanalex 2"	m	500,00	9,2	11,50	4.600,00	5.750,00
6.1.4		Eletroduto PEAD rígido 2"	m	50,00	7,2	9,00	360,00	450,00
		Eletroduto de PEAD, corrugado flexível, tipo Kanalex 1"	m	300,00	6,54	8,18	1.962,00	2.452,50
6.1.5		Eletroduto de aço galvanizado à fogo, rosqueável com luva 2"	bar/3m	4,00	246,1	307,63	984,40	1.230,50
<b>Total subitem 6.1</b>							<b>12.982,20</b>	<b>16.227,75</b>

<b>OBRA:</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA</b>	Data Base:	DEZEMBRO / 2021
		BDI com Desoneração:	25%
		<b>LOCAL:</b>	<b>CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
<b>6.2</b>		<b>POSTES</b>						
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.	12,00	2.750,00	3437,50	33.000,00	41.250,00
6.2.2		POSTE TELECÔNICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CURVO TRIPLA 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.	2,00	3.100,00	3875,00	6.200,00	7.750,00
<b>Total subitem 6.2</b>							<b>39.200,00</b>	<b>49.000,00</b>
<b>6.3</b>		<b>Disjuntores</b>						
6.3.2		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	6,00	12,2	15,25	73,20	91,50
		DISJUNTOR BIPOLAR 50A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	1,00	71,46	89,33	71,46	89,33
		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A PADRÃO DIN CURVA C	unid.	1,00	86,86	108,58	86,86	108,58
		DISPOSITIVO DR 30mA BIPOLAR 20A	unid.	6,00	77,82	97,28	466,92	583,65
		DPS CLASSE II DE In 20kA MONOPOLAR 275V	unid.	7,00	29,76	37,20	208,32	260,40
		BARRAMENTO BORNEIRA 12 FUROS C/ SUPORTE P/ TRILHO DIN AZUL (NEUTRO) 63 A	unid.	2,00	11,1	13,88	22,20	27,75
		BARRAMENTO BORNEIRA 12 FUROS C/ SUPORTE P/ TRILHO DIN VERDE (TERRA)	unid.	2,00	11,1	13,88	22,20	27,75
		BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 54P DIN 63A 1m	unid.	1,00	123,4	154,25	123,40	154,25
6.3.3		TRILHO DIN PERFURADO BARRA C/ 2m	unid.	1,00	24,5	30,63	24,50	30,63
<b>Total subitem 6.3</b>							<b>1.099,06</b>	<b>1.373,83</b>
<b>6.4</b>		<b>Luminárias</b>						
6.4.1			unid.					

<b>OBRA:</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA</b>	Data Base:	DEZEMBRO / 2021
		BDI com Desoneração:	25%
		<b>LOCAL: CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>	

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
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 <b>COM RELÉ JÁ INSTALADA</b> ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 24.300 lm; EFICÁCIA LUMINOSA DE 143 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.	30,00	994,75	1243,44	29.842,50	37.303,13
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.	30,00	65,00	81,25	1.950,00	2.437,50
6.4.4			unid.					
6.4.5			unid.					
<b>Total subitem 6.4</b>							<b>31.792,50</b>	<b>39.740,63</b>
<b>6.5</b>	<b>CABOS E DEMAIS</b>							
6.5.1		Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	250,00	4,85	6,06	1.212,50	1.515,63
6.5.2		Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2 azul, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	250,00	4,85	6,06	1.212,50	1.515,63
6.5.3		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	600,00	7,55	9,44	4.530,00	5.662,50
6.5.4		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 azul, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	600,00	7,55	9,44	4.530,00	5.662,50
6.5.5		Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2 verde, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	300,00	7,55	9,44	2.265,00	2.831,25
6.5.6		Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm2 preto, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	300,00	11,83	14,79	3.549,00	4.436,25
		Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm2 azul, anti-chama 1 KV EPR, para circuitos terminais	m	300,00	11,83	14,79	3.549,00	4.436,25
6.5.7		cabo de cobre nú 16 mm²	m	600,00	18,91	23,64	11.346,00	14.182,50
6.5.8		haste de aterramento 5/8 x 3000 mm	unid.	22,00	85,00	106,25	1.870,00	2.337,50

<b>OBRA:</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA</b>	Data Base:	DEZEMBRO / 2021
		BDI com Desoneração:	25%
		<b>LOCAL:</b>	<b>CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>

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 16mm <sup>2</sup>	unid.	22,00	5,96	7,45	131,12	163,90
6.5.10		Conector universal para derivação da BT para alimentação CDs	unid.	10,00	8,50	10,63	85,00	106,25
		Cinta galvanizada para poste, seção 280 mm, c/ parafusos e porcas	m	25,00	3,12	3,90	78,00	97,50
		Fita isolante adesiva anti-chama (19mm x 5m)	unid.	20,00	2,53	3,16	50,60	63,25
		Fita de Autofusão (19mm x 10m)	unid.	5,00	34,71	43,39	173,55	216,94
		Fita de advertência 7,6 cm X300 m	m	1800,00	0,72	0,90	1.296,00	1.620,00
		Execução de Envelope de Concreto	m	400,00	17,42	21,78	6.968,00	8.710,00
		Execução de Base de concreto p/ Poste 11m - 40x40x130 cm	m <sup>3</sup>	3,50	270,00	337,50	945,00	1.181,25
		Abertura de Valas de até 1 m de profundidade	m <sup>3</sup>	100,00	14,50	18,13	1.450,00	1.812,50
		Reaterro de Valas	m <sup>3</sup>	100,00	14,50	18,13	1.450,00	1.812,50
		remoção de calçamento	m <sup>2</sup>	20,00	163,00	203,75	3.260,00	4.075,00
		reposição de paralelepípedos	m <sup>2</sup>	10,00	150,00	187,50	1.500,00	1.875,00
		caminhão com cesto	hora	24,00	170,00	212,50	4.080,00	5.100,00
		Certificação dos Produtos - Análise em laboratório dos produtos fornecidos para confirmar dados apresentados pelo fornecedor e validar o produto	unid.	1,00	5000,00	6250,00	5.000,00	6.250,00
						0,00		
						0,00	-	-
6.5.11			m			0,00	-	-
<b>Total subitem 6.5</b>							<b>60.531,27</b>	<b>75.664,09</b>

<b>TOTAL GERAL</b>							<b>145.605,03</b>	<b>182.006,29</b>
Importa o presente orçamento em R\$ 182.006,29 (Cento e oitenta e dois mil, seis reais e vinte e nove centavos).								



Dilermando de Aguiar, 09 de Dezembro de 2021

Página 4 de 5

<b>OBRA:</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA</b>	Data Base: DEZEMBRO / 2021	
		BDI com Desoneração: 25%	
<b>LOCAL:</b>	<b>CONTINUAÇÃO AVENIDA ROCHA VIEIRA - CIDADE DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.</b>		

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 Enq. Eletricista - CREA rs136373	José Claiton Sauzem Ilha Prefeito Municipal						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--