



SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
Coordenadoria e Planejamento de Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: Ampliação da Infraestrutura Rural - Rede de Abastecimento – Canela – II – REDE

ORÇAMENTO ATUALIZADO DE REDE REDUZIDA PARA 2.310,60 m (Nós 1-2, 2-3, 2-12, 12-13, 13-14, 14-15)

BDI= 20% / ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS= 47,54%

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%
1		INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1		LIMPEZA DO TERRENO								
1.1.1	**	Limpeza mecanizada do terreno	m²	4.621,63	R\$ 1,67	R\$ 0,07	R\$ 7.718,12	R\$ 323,51	R\$ 8.041,63	4,57%
1.2		PLACA DE OBRA								
1.2.1	73916/002	Placa de Obra	m²	0,80	R\$ 70,10	R\$ 0,00	R\$ 56,00	R\$ 0,00	R\$ 56,00	
		Subtotal					R\$ 7.774,12	R\$ 323,51	R\$ 8.097,63	
2		SERVIÇOS TÉCNICOS								
2.1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO								
2.1.1	85323	Locação da Obra	m	2.310,60	R\$ 0,00	R\$ 2,91	R\$ 0,00	R\$ 6.723,84	R\$ 6.723,84	9,44%
2.1.2	73679	Cadastro de rede	m	2.310,60	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 5.291,27	R\$ 5.291,27	
2.2		SONDAGEM								
2.2.1	**	Sondagem a percussão	m	10,00	R\$ 391,84	R\$ 80,74	R\$ 3.918,40	R\$ 807,40	R\$ 4.725,80	
		Subtotal					R\$ 3.918,40	R\$ 12.822,51	R\$ 16.740,91	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA								
3.1.1	42015*	Fita Plástica	m	577,70	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 46,21	R\$ 0,00	R\$ 46,21	0,85%
3.1.2	73916/002	Placa de Advertência	m²	0,80	R\$ 70,10	R\$ 0,00	R\$ 56,08	R\$ 0,00	R\$ 56,08	
3.2		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								
3.2.1	**	Sinalização com Cavalete, Placa e Cone	m	577,70	R\$ 1,84	R\$ 0,59	R\$ 1.062,96	R\$ 340,84	R\$ 1.403,80	
		Subtotal					R\$ 1.165,25	R\$ 340,84	R\$ 1.506,09	



SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
Coordenadoria e Planejamento de Projetos

4		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1		ESCAVAÇÕES							
4.1.1		Escavação em Solo							
4.1.1.1		Escavação Mecânica							
4.1.1.1.1	79480	Escavação Mecânica Valas, Terra 0-2 m	m³	525,58	R\$ 1,56	R\$ 0,84	R\$ 819,90	R\$ 441,48	R\$ 1.261,38
4.1.2		Escavação em Rocha							
4.1.2.1		Escavação A Frio							
4.1.2.1.1	**	Escavação em Rocha Branda Valas a Frio 0-2 m	m³	225,31	R\$ 124,25	R\$ 85,12	R\$ 27.994,76	R\$ 19.178,38	R\$ 47.173,14
4.2		ATERRO E COMPACTAÇÃO							
4.2.1		Reaterro							
4.2.1.1	93360	Reaterro Compactação Mecânica	m³	439,04	R\$ 10,86	R\$ 5,84	R\$ 4.767,97	R\$ 2.563,99	R\$ 7.331,96
4.2.1.2	73964/006	Reaterro Manual Apilado	m³	300,49	R\$ 0,00	R\$ 49,46	R\$ 0,00	R\$ 14.862,23	R\$ 14.862,23
4.2.2		Material de Empréstimo							
4.2.2.1	**	Areia	m³	390,52	R\$ 40,48	R\$ 0,00	R\$ 15.808,24	R\$ 0,00	R\$ 15.808,24
4.2.2.2	**	Terra	m³	45,01	R\$ 25,83	R\$ 0,00	R\$ 1.162,60	R\$ 0,00	R\$ 1.162,60
4.3		CARGA E TRANSP. MATERIAL ESCAVADO							
4.3.1	**	Carga e Descarga de Areia p/ Empréstimo	m³	390,52	R\$ 3,26	R\$ 0,96	R\$ 1.273,09	R\$ 374,89	R\$ 1.647,98
4.3.2	**	Carga e Descarga de Terra p/ Empréstimo	m³	45,01	R\$ 4,05	R\$ 1,19	R\$ 182,29	R\$ 53,56	R\$ 235,85
4.3.3	**	Carga e Descarga de Rocha p/ Bota-Fora	m³	225,31	R\$ 5,72	R\$ 1,74	R\$ 1.288,77	R\$ 392,03	R\$ 1.680,80
4.3.4	**	Transporte de Areia para Empréstimo - 5 Km	m³	390,52	R\$ 5,70	R\$ 0,96	R\$ 2.225,96	R\$ 374,89	R\$ 2.600,85
4.3.5	**	Transporte de Terra para Empréstimo - 5 Km	m³	45,01	R\$ 6,84	R\$ 1,15	R\$ 307,86	R\$ 51,76	R\$ 359,62
4.3.6	**	Transporte de Rocha p/ Bota-Fora - 5 Km	m³	225,31	R\$ 8,07	R\$ 1,34	R\$ 1.818,25	R\$ 301,91	R\$ 2.120,16
							Subtotal	R\$ 57.649,69	R\$ 38.595,12
								R\$ 96.244,81	
5		ESGOTAMENTO E DRENAGEM							
5.1		ESGOTAMENTO							
5.1.1	73891/001*	Esgotamento com Bomba Auto-Escorvante 3,5 hp	h	960,00	R\$ 3,88	R\$ 2,08	R\$ 3.724,80		R\$ 3.724,80
							Subtotal	R\$ 3.724,80	R\$ -
								R\$ 3.724,80	

54,28%

2,10%



SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
Coordenadoria e Planejamento de Projetos

6		EQUIPAMENTOS							
6.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
6.1.1		Tubos e Conexões em PVC							
6.1.1.1		Tubo e Conexões em PVC JE PB							
6.1.1.1.1	36378*	Tubo de PVC JE DN 50	m	2.310,60	R\$ 20,18	R\$ 0,00	R\$ 46.627,90	R\$ 0,00	R\$ 46.627,90
6.1.1.1.2	1206*	CAP PVC JE PBA DN 50	und	1,00	R\$ 6,80	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 0,00	R\$ 6,80
6.1.1.1.3	7048*	Tê PVC JE BBB PBA DN 50	und	1,00	R\$ 22,20	R\$ 0,00	R\$ 22,20	R\$ 0,00	R\$ 22,20
6.1.1.1.4	1835*	Curva 22° PVC JE PB	und	20,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	R\$ 262,20	R\$ 0,00	R\$ 262,20
6.1.1.1.5	1831*	Curva 45° PVC JE PB	und	3,00	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 40,89	R\$ 0,00	R\$ 40,89
6.1.1.1.6	1845*	Curva 90° PVC JE PB	und	1,00	R\$ 14,92	R\$ 0,00	R\$ 14,92	R\$ 0,00	R\$ 14,92
6.1.3		Válvulas e Registros							
6.1.3.1	**	Válvula Redutora de Pressão	und	-	R\$ 759,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2		ASSENTAMENTO, CARGA E DESCARGA							
6.2.1		Tubos e Conexões em PVC							
6.2.1.1		Tubos e Conexões em PVC JE PB							
6.2.1.1	73888/001	Tubo de PVC JE DN 50	m	2.310,60	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 4.020,44	R\$ 4.020,44
					Subtotal	R\$ 46.974,91	R\$ 4.020,44	R\$ 50.995,35	

28,76%

TOTAL R\$ 177.309,59 100,00%

CANELA, OUTUBRO DE 2017.

*SINAPI: Preço de Insumos – setembro 2017

** Valor Atualizado do orçamento original (com BDI)

Observação: Orçamento atualizado, de autoria (Projeto/Orçamento) do Engenheiro Civil **Marcio Figueiredo de Resende**, CREA MG59443/D, ART 1-30469914, datado de julho de 2005.

Constantino Orsolin

Prefeito de Canela