



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 – III - ADUTORA

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								4,13%
1.1.1	**	Limpeza mecanizada do terreno	m²	1.168,00	R\$ 1,67	R\$ 0,07	R\$ 1.950,56	R\$ 81,76	R\$ 2.032,32	
1.2		PLACA DE OBRA								
1.2.1	73916/002	Placa de Obra	m²	0,80	R\$ 70,10	R\$ 0,00	R\$ 56,08	R\$ 0,00	R\$ 56,08	
		Subtotal					R\$ 2.006,64	R\$ 81,76	R\$ 2.088,40	
2		SERVIÇOS TÉCNICOS								
2.1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO								7,88%
2.1.1	85323	Locação da Obra	m	584,00	R\$ 0,00	R\$ 2,91	R\$ 0,00	R\$ 1.699,44	R\$ 1.699,44	
2.1.2	73679	Cadastro de rede	m	584,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 1.337,36	R\$ 1.337,36	
2.2		SONDAGEM								
2.2.1	**	Sondagem a percussão	m	2,00	R\$ 391,84	R\$ 80,74	R\$ 783,68	R\$ 161,48	R\$ 945,16	
		Subtotal					R\$ 783,68	R\$ 3.198,28	R\$ 3.981,96	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA								0,84%
3.1.1	42015*	Fita Plástica	m	146,00	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 11,68	R\$ 0,00	R\$ 11,68	
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	146,00	R\$ 1,84	R\$ 0,59	R\$ 268,64	R\$ 86,14	R\$ 354,78	
		Subtotal					R\$ 336,40	R\$ 86,14	R\$ 422,54	



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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%	
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	219,00	R\$ 1,56	R\$ 0,84	R\$ 341,64	R\$ 183,96	R\$ 525,60	64,84%	
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	94,00	R\$ 104,64	R\$ 16,62	R\$ 9.836,16	R\$ 1.562,28	R\$ 11.398,44		
4.2		ATERRO E COMPACTAÇÃO									
4.2.1		Reaterro									
4.2.1.1	93360	Reaterro Compactação Mecânica	m³	175,00	R\$ 10,86	R\$ 5,84	R\$ 1.900,50	R\$ 1.022,00	R\$ 2.922,50		
4.2.1.2	73964/006	Reaterro Manual Apilado	m³	138,00	R\$ 0,00	R\$ 49,46	R\$ 0,00	R\$ 6.825,48	R\$ 6.825,48		
4.2.2		Material de Empréstimo									
4.2.2.1	**	Areia	m³	179,00	R\$ 40,48	R\$ 0,00	R\$ 7.245,92	R\$ 0,00	R\$ 7.245,92		
4.2.2.2	**	Terra	m³	8,00	R\$ 25,87	R\$ 0,00	R\$ 206,96	R\$ 0,00	R\$ 206,96		
4.3		CARGA E TRANSP. MATERIAL ESCAVADO									
4.3.1	**	Carga e Descarga de Areia p/ Empréstimo	m³	179,00	R\$ 3,26	R\$ 0,96	R\$ 583,54	R\$ 171,84	R\$ 755,38		
4.3.2	**	Carga e Descarga de Terra p/ Empréstimo	m³	8,00	R\$ 4,05	R\$ 1,19	R\$ 32,40	R\$ 9,52	R\$ 41,92		
4.3.3	**	Carga e Descarga de Rocha p/ Bota-Fora	m³	94,00	R\$ 5,72	R\$ 1,74	R\$ 537,68	R\$ 163,56	R\$ 701,24		
4.3.4	**	Transporte de Areia para Empréstimo - 5 Km	m³	179,00	R\$ 5,70	R\$ 0,96	R\$ 1.020,30	R\$ 171,84	R\$ 1.192,14		
4.3.5	**	Transporte deTerra para Empréstimo - 5 Km	m³	8,00	R\$ 6,84	R\$ 1,15	R\$ 54,72	R\$ 9,20	R\$ 63,92		
4.3.6	**	Transporte de Rocha p/ Bota-Fora - 5 Km	m³	94,00	R\$ 8,07	R\$ 1,34	R\$ 758,58	R\$ 125,96	R\$ 884,54		
							Subtotal	R\$ 22.518,40	R\$ 10.245,64	R\$ 32.764,04	
5		ESGOTAMENTO E DRENAGEM									
5.1		ESGOTAMENTO									
5.1.1	73891/001	Esgotamento com Bomba Auto-Escorvante 3,5 hp	h	240,00	R\$ 3,88	R\$ 2,08	R\$ 931,20	R\$ 499,20	R\$ 1.430,40	2,83%	
							Subtotal	R\$ 931,20	R\$ 499,20	R\$ 1.430,40	

64,84%

2,83%



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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%	
6		EQUIPAMENTOS									
6.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
6.1.1		Tubos e Conexões em F°F°									
6.1.1.1		Tubo e Conexões de F°F° com Junta Flangeada								19,48%	
6.1.1.1.1	**	Toco com Ponta e Flange F°F° L=0,25 m DN 80	und	2,00	R\$ 1.576,29	R\$ 0,00	R\$ 3.152,58	R\$ 0,00	R\$ 3.152,58		
6.1.1.1.2	**	Junta Gibault DN 80	und	2,00	R\$ 379,87	R\$ 0,00	R\$ 759,74	R\$ 0,00	R\$ 759,74		
6.1.2		Tubos e Conexões em Polietileno (PEAD/PEBD)									
6.1.2.1	**	Tubo de PEAD PN 12,5 DN75	m	49,00	R\$ 39,48	R\$ 0,00	R\$ 1.934,52	R\$ 0,00	R\$ 1.934,52		
6.1.2.2	**	Colarinho para Flange 75x80	und	4,00	R\$ 319,75	R\$ 0,00	R\$ 1.279,00	R\$ 0,00	R\$ 1.279,00		
6.1.2.3	**	Flange Avulso DN75	und	4,00	R\$ 127,65	R\$ 0,00	R\$ 510,60	R\$ 0,00	R\$ 510,60		
6.1.3		Válvulas e Registros									
6.1.3.1	**	Válvula de Retenção com Portinhola Dupla DN 80	und	2,00	R\$ 672,84	R\$ 0,00	R\$ 1.345,68	R\$ 0,00	R\$ 1.345,68		
6.2		ASSENTAMENTO, CARGA E DESCARGA									
6.2.1		Tubos e Conexões em Polietileno (PEAD/PEBD)									
6.2.1.1	73888/002	Tubo de PEAD PN 12,5 DN75	m	373,00	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 861,63	R\$ 0,00	R\$ 861,63		
						Subtotal	R\$ 9.843,75	R\$ -	R\$ 9.843,75		

TOTAL R\$ 50.531,09 100,00%
CANELA, 31 DE 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