



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 – V - RESERVATÓRIO

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

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1		LIMPEZA DO TERRENO									0,15%
1.1.1	**	Limpeza mecanizada do terreno	m²	38,00	R\$ 1,67	R\$ 0,07	R\$ 63,46	R\$ 2,66	R\$ 66,12		
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\$ 119,54	R\$ 2,66	R\$ 122,20	
2		SERVIÇOS TÉCNICOS									
2.1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO									2,16%
2.1.1	73992/001	Locação da Obras Localizadas	m²	38,00	R\$ 6,82	R\$ 3,66	R\$ 259,16	R\$ 139,08	R\$ 398,24		
2.2		SONDAGEM									
2.2.1	**	Sondagem a percussão	m	3,00	R\$ 391,84	R\$ 80,74	R\$ 1.175,52	R\$ 242,22	R\$ 1.417,74		
		Subtotal						R\$ 1.434,68	R\$ 381,30	R\$ 1.815,98	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA									0,14%
3.1.1	42015*	Fita Plástica	m	25,00	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 2,00		
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	25,00	R\$ 1,84	R\$ 0,59	R\$ 46,00	R\$ 14,75	R\$ 60,75		
		Subtotal						R\$ 104,08	R\$ 14,75	R\$ 118,83	
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1		ESCAVAÇÕES									0,02%
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	6,00	R\$ 1,56	R\$ 0,84	R\$ 9,36	R\$ 5,04	R\$ 14,40		
		Subtotal						R\$ 9,36	R\$ 5,04	R\$ 14,40	



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

5		ESTRUTURAS							
5.1		ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO							
5.1.1		Fundações							
5.1.1.1	83534	Lastro de Concreto Min. 80Kg cim/m³	m³	0,735	R\$ 363,91	R\$ 195,95	R\$ 267,47	R\$ 144,02	R\$ 411,49
5.1.2		Montagem de Formas							
5.1.2.1	92446	Forma Plana para Laje/Parede com Escoramento	m²	2,60	R\$ 97,24	R\$ 52,35	R\$ 252,82	R\$ 136,11	R\$ 388,93
5.1.3		Montagem das Armaduras							
5.1.3.1	**	Armadura CA-50	kg	174,00	R\$ 9,49	R\$ 2,26	R\$ 1.651,26	R\$ 393,24	R\$ 2.044,50
5.1.4		Concreto							
5.1.4.1	92725	Concreto fck=20, Min. 370 Kg cim, Fins Hidráulicos	m³	2,17	R\$ 282,12	R\$ 151,90	R\$ 612,20	R\$ 329,62	R\$ 941,82
5.2		ESTRUTURAS EM AÇO							
5.2.1	**	Reservatório Vertical Fundo Reto 50 m³	und	1	R\$ 44.756,17	R\$ 0,00	R\$ 44.756,17	R\$ 0,00	R\$ 44.756,17
						Subtotal	R\$ 47.539,92	R\$ 1.002,99	R\$ 48.542,91
6		ESGOTAMENTO E DRENAGEM							
6.1		ESGOTAMENTO							
6.1.1	73891/001	Esgotamento com Bomba Auto-Escorvante 3,5 hp	h	160,00	R\$ 3,88	R\$ 2,08	R\$ 620,80	R\$ 332,80	R\$ 953,60
						Subtotal	R\$ 620,80	R\$ 332,80	R\$ 953,60
7		OBRAS CIVIS							
7.1		ALVENARIA							
7.1.1		Tijolo Maciço Comum							
7.1.1.1	72131	Tijolo Maciço Comum Deitado	m²	4,00	R\$ 85,03	R\$ 45,78	R\$ 340,12	R\$ 183,12	R\$ 523,24
						Subtotal	R\$ 340,12	R\$ 183,12	R\$ 523,24



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

8		EQUIPAMENTOS							
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
8.1.1		Tubos e Conexões PVC							
8.1.1.1	9836*	Tubo Expurgo DN 100	m	6,00	R\$ 10,72	R\$ 0,00	R\$ 64,32	R\$ 0,00	R\$ 64,32
8.1.1.2	48*	Adaptador PBA com Rosca/Bolsa	und	1,00	R\$ 12,91	R\$ 0,00	R\$ 12,91	R\$ 0,00	R\$ 12,91
8.1.2		Tubos e Conexões Fe Galvanizado							
8.1.2.1	7694*	Tubo com Rosca L=1,00 m DN 3"	m	1,00	R\$ 78,63	R\$ 0,00	R\$ 78,63	R\$ 0,00	R\$ 78,63
8.1.2.2	3268*	Flange c/Sextavado DN 3"	und	4,00	R\$ 76,94	R\$ 0,00	R\$ 307,76	R\$ 0,00	R\$ 307,76
8.1.2.3	4182*	Niple Duplo DN 3"	und	8,00	R\$ 50,48	R\$ 0,00	R\$ 403,84	R\$ 0,00	R\$ 403,84
8.1.2.4	6313*	Tê 3"x2"	und	2,00	R\$ 112,96	R\$ 0,00	R\$ 225,92	R\$ 0,00	R\$ 225,92
8.1.2.5	1792*	Curva Fêmea 90° DN 3"	und	2,00	R\$ 178,59	R\$ 0,00	R\$ 357,18	R\$ 0,00	R\$ 357,18
8.1.2.6	12429*	União com Assentamento Cônico de Bronze DN 3"	und	1,00	R\$ 241,57	R\$ 0,00	R\$ 241,57	R\$ 0,00	R\$ 241,57
8.1.2.7	7694*	Tubo com Rosca L=0,70 m DN 3"	m	1,00	R\$ 78,63	R\$ 0,00	R\$ 78,63	R\$ 0,00	R\$ 78,63
8.1.2.8	7694*	Tubo com Rosca L=0,50 m DN 3"	m	1,00	R\$ 7.863,60	R\$ 0,00	R\$ 7.863,60	R\$ 0,00	R\$ 7.863,60
8.1.2.9	7693*	Tubo com Rosca L=0,30 m DN 4"	m	1,00	R\$ 108,30	R\$ 0,00	R\$ 108,30	R\$ 0,00	R\$ 108,30
8.1.2.10	1793*	Curva Fêmea 90° DN 4"	und	1,00	R\$ 360,87	R\$ 0,00	R\$ 360,87	R\$ 0,00	R\$ 360,87
8.1.2.11	7693*	Tubo com Rosca L=5,20 m DN 4"	m	6,00	R\$ 108,30	R\$ 0,00	R\$ 649,80	R\$ 0,00	R\$ 649,80
8.1.2.12	3271*	Flange c/Sextavado DN 4"	und	2,00	R\$ 113,74	R\$ 0,00	R\$ 227,48	R\$ 0,00	R\$ 227,48
8.1.2.13	4181*	Niple Duplo DN 2"	und	2,00	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 40,52	R\$ 0,00	R\$ 40,52
8.1.2.14	3266*	Flange c/Sextavado DN 2"	und	2,00	R\$ 36,20	R\$ 0,00	R\$ 72,40	R\$ 0,00	R\$ 72,40
8.1.2.15	7696*	Tubo com Rosca L=1,00 m DN 2"	und	1,00	R\$ 47,08	R\$ 0,00	R\$ 47,08	R\$ 0,00	R\$ 47,08
8.1.3		Fornecimento de Válvulas e Registros							
8.1.3.1	6028*	Válvula Gaveta c/ Haste não descendente Bronze 3"	und	2,00	R\$ 397,11	R\$ 0,00	R\$ 794,22	R\$ 0,00	R\$ 794,22
8.1.3.2	6011*	Válvula Gaveta c/ Haste não descendente Bronze 2"	und	1,00	R\$ 158,16	R\$ 0,00	R\$ 158,16	R\$ 0,00	R\$ 158,16
8.2		ASSENTAMENTO, CARGA E DESCARGA							
8.2.1		Tubos e Conexões em PVC							
8.2.1.1		Tubos e Conexões em PVC JEI PB							
8.2.1.1.1	73888/003	Tubo Rígido de PVC JE DN 100	und	6,00	R\$ 2,91	R\$ 0,00	R\$ 17,46	R\$ 0,00	R\$ 17,46
Subtotal							R\$ 12.110,65	R\$ 0,00	R\$ 12.110,65

14,39%



*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