

**PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS**

**OBRA: Ponte em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 2,50m de altura**

**LOCAL: Linha Vitoria - Lagoa dos Tres Cantos / RS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (06/2021)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensado, não incluso mobiliário	7,50	m²	R\$ 514,09	R\$ 3.855,66	R\$ 420,62	R\$ 3.154,63	R\$ 7.010,30	93584
1.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	40,40	m	R\$ 30,17	R\$ 1.218,99	R\$ 24,69	R\$ 997,35	R\$ 2.216,34	99059
1.3	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	48,00	CHP	R\$ 10,26	R\$ 492,28	R\$ 8,39	R\$ 402,77	R\$ 895,05	93415
	<b>Total do Item</b>				<b>R\$ 5.566,93</b>		<b>R\$ 4.554,76</b>	<b>R\$ 10.121,69</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	Enscadeiras de madeira com paredes simples	30,00	m³	R\$ 190,07	R\$ 5.702,16	R\$ 33,54	R\$ 1.006,26	R\$ 6.708,42	73.890/001
	<b>Total do Item</b>				<b>R\$ 5.702,16</b>		<b>R\$ 1.006,26</b>	<b>R\$ 6.708,42</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jericá	4,00	m³	R\$ 895,35	R\$ 3.581,40	R\$ 482,11	R\$ 1.928,45	R\$ 5.509,85	101.097
3.2	Viga de fundação em concreto armado	4,68	m³						
3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	41,40	m²	R\$ 70,83	R\$ 2.932,17	R\$ 38,14	R\$ 1.578,86	R\$ 4.511,03	96533
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	330,00	kg	R\$ 14,90	R\$ 4.916,43	R\$ 8,02	R\$ 2.647,31	R\$ 7.563,74	96545
3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	564,00	kg	R\$ 11,47	R\$ 6.467,07	R\$ 6,17	R\$ 3.482,27	R\$ 9.949,33	96547
3.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	4,68	m³	R\$ 381,54	R\$ 1.785,61	R\$ 205,45	R\$ 961,48	R\$ 2.747,10	96.557
	<b>Total do Item</b>				<b>R\$ 19.682,69</b>		<b>R\$ 10.598,37</b>	<b>R\$ 30.281,06</b>	
<b>4.0</b>	<b>MESO-ESTRUTURA</b>								
4.1	Cortinas em concreto	16,86	m³						
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	115,50	m²	R\$ 22,23	R\$ 2.567,60	R\$ 11,97	R\$ 1.382,56	R\$ 3.950,16	100.341
4.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	312,80	kg	R\$ 17,25	R\$ 5.396,76	R\$ 4,31	R\$ 1.349,19	R\$ 6.745,95	100.343
4.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	325,00	kg	R\$ 15,71	R\$ 5.106,60	R\$ 3,93	R\$ 1.276,65	R\$ 6.383,25	100.344
4.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	16,86	m²	R\$ 371,12	R\$ 6.257,16	R\$ 199,84	R\$ 3.369,24	R\$ 9.626,40	100.349
	<b>Total do Item</b>				<b>R\$ 19.328,12</b>		<b>R\$ 7.377,64</b>	<b>R\$ 26.705,76</b>	
<b>5.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>								
5.1	Laje alveolar pré-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R\$ 503,13	R\$ 25.156,58	R\$ 55,90	R\$ 2.795,18	R\$ 27.951,75	Composição 1
5.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	1.500,00	txkm	R\$ 1,88	R\$ 2.822,20	R\$ 1,01	R\$ 1.519,64	R\$ 4.341,84	100.950
5.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	50,00	Ton	R\$ 22,64	R\$ 1.132,11	R\$ 12,19	R\$ 609,60	R\$ 1.741,70	101.009
5.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	5,00	m³						
5.4.1	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R\$ 24,81	R\$ 5.558,55	R\$ 4,38	R\$ 980,92	R\$ 6.539,47	97.093
5.4.2	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	5,00	m³	R\$ 506,69	R\$ 2.533,45	R\$ 89,42	R\$ 447,08	R\$ 2.980,53	97.094
5.5	Guarda Roda em concreto armado	0,96	m³						
5.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	10,80	m²	R\$ 59,93	R\$ 647,24	R\$ 49,03	R\$ 529,56	R\$ 1.176,79	96533
5.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	14,04	kg	R\$ 17,82	R\$ 250,34	R\$ 3,15	R\$ 44,18	R\$ 294,52	96543
5.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	34,13	kg	R\$ 19,48	R\$ 664,89	R\$ 3,44	R\$ 117,33	R\$ 782,23	96545
5.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	0,96	m³	R\$ 498,94	R\$ 478,98	R\$ 88,05	R\$ 84,53	R\$ 563,51	96.557
	<b>Total do Item</b>				<b>R\$ 39.244,32</b>		<b>R\$ 7.128,01</b>	<b>R\$ 46.372,33</b>	
	<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 89.524,22</b>		<b>R\$ 30.665,04</b>	<b>R\$ 120.189,26</b>	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Julho de 2021.

**Cesar Dobler Fink**

Eng Civil e Seg do Trabalho

CREA RS123162