

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ**

**OBRA: Reconstrução de muro de contenção de pedra no Cemitério Municipal**  
**Muro de contenção em alvenaria de pedra com estrutura de concreto armado e sistema de drenagem**



**PREFEITURA DE**  
**XANXERÊ**

**LOCAL: Rua Rui Barbosa, no bairro Vista Alegre, município de Xanxerê**

**BDI : 21,00%**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preços Unitários	Valor Total
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado nº 22, adesivada, fixada em estrutura de madeira (1,25 x 2,00 m)	m²	2,50	363,00	R\$ 907,50
1.2	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, fixação em pontalete de madeira - h=1,20 m	m	86,00	3,38	R\$ 290,68
1.3	Demolição de trecho de muro de pedra danificado	m³	16,30	76,35	R\$ 1.244,50
	<b>Total serviços preliminares</b>				<b>R\$ 2.442,68</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	Escavação mecanizada de solo para execução de muro de contenção e dreno de pedra	m³	52,50	16,10	R\$ 845,25
2.2	Escavação manual de solo para execução de estrutura de base do muro de contenção	m³	1,60	102,81	R\$ 164,49
2.3	Escoramento de vala escavada com madeira, com pontaleteamento (estabilização de taludes com altura superior a 1,25 m) - 1,7x35,00 m	m²	59,50	27,84	R\$ 1.656,48
2.4	Reaterro manual com solo de qualidade e compactação mecanizada, material escavado no local e de jazida	m³	7,70	40,35	R\$ 310,69
	<b>Total movimento de terra</b>				<b>R\$ 2.976,91</b>
<b>3.0</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
<b>3.1</b>	<b>Estaca broca de concreto armado - Ø 0,25 m - h= 1,50 m - 15 unidades</b>				
3.1.1	Concreto fck 25 Mpa, traço 1 : 2,3 : 2,7 (cimento/areia média/brita 1)	m³	1,10	648,58	R\$ 713,43
3.1.2	Armadura vergalhão de aço CA-50 8mm de diâmetro para estrutura de concreto armado	kg	45,03	17,85	R\$ 803,78
3.1.3	Armadura vergalhão de aço CA-60 5mm de diâmetro para estrutura de concreto armado	kg	16,17	19,89	R\$ 321,62
	<b>Total estacas de concreto armado</b>				<b>R\$ 1.838,83</b>
<b>3.2</b>	<b>Viga de concreto armado inferior - 0,30 x 0,40 m - 35,00 m</b>				
3.2.1	Lastro de brita graduada espessura de 5cm, com preparo de fundo e lançamento manual	m³	0,88	196,81	R\$ 173,19
3.2.2	Forma de madeira de qualidade	m²	21,00	93,90	R\$ 1.971,90
3.2.3	Concreto fck 25 Mpa, traço 1 : 2,3 : 2,7 (cimento/areia média/brita 1)	m³	4,20	648,58	R\$ 2.724,03
3.2.4	Armadura vergalhão de aço CA-50 10mm de diâmetro para estrutura de concreto armado	kg	98,72	16,00	R\$ 1.579,52
3.2.5	Armadura vergalhão de aço CA-60 5mm de diâmetro para estrutura de concreto armado	kg	33,07	19,89	R\$ 657,76
	<b>Total viga de concreto armado inferior</b>				<b>R\$ 7.106,40</b>
	<b>Total estrutura de concreto armado</b>				<b>R\$ 8.945,23</b>
<b>4.0</b>	<b>MURO EM ALVENARIA DE PEDRA</b>				
4.1	Alvenaria de pedra com assentamento e vedação em argamassa - exclusive material - 1,70 x 35,00 m	m³	23,80	229,35	R\$ 5.458,53
4.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média), com preparo manual	m³	5,70	884,43	R\$ 5.041,25
	<b>Total muro em alvenaria de pedra</b>				<b>R\$ 10.499,78</b>
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>5.1</b>	<b>Dreno de pedra envolto por filtro de geotêxtil, com tubo dreno DN 100mm - 0,40x1,20x35,00 m</b>				
5.1.1	Pedra britada nº 2, exclusive entrega	m³	16,80	124,02	R\$ 2.083,53
5.1.2	Transporte com caminhão basculante em via pavimentada - DMT 10 km	TxKm	252,00	2,29	R\$ 577,08
5.1.3	Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4	chp	1,77	182,39	R\$ 322,83
5.1.4	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em PEAD, DN 100 mm	m	35,00	13,69	R\$ 479,15
5.1.5	Geotêxtil não tecido, 100% poliéster, resistência a tração de 9KN/m, instalado em dreno	m²	144,30	11,66	R\$ 1.682,53
5.1.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado	m	6,00	40,02	R\$ 240,12

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preços Unitários	Valor Total
5.1.7	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm	unid.	1,00	10,01	R\$ 10,01
5.1.8	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	37,87	R\$ 56,80
5.1.9	Servente com encargos complementares	h	3,00	25,99	R\$ 77,97
5.2	Dreno Barbacã, DN 50 mm, com material drenante	unid.	13,00	33,25	R\$ 432,25
<b>Total dreno de pedra</b>					<b>R\$ 5.962,27</b>
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
6.1	Regularização e compactação de solo - 1,50 x 35,00 m	m²	52,50	8,09	R\$ 424,72
6.2	Plantio de grama esmeralda em leiva - 1,50 x 35,00 m	m²	52,50	19,68	R\$ 1.033,20
6.3	Limpeza geral da obra	m²	140,00	9,13	R\$ 1.278,20
<b>Total serviços complementares</b>					<b>R\$ 2.736,12</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA/SERVIÇO</b>					<b>R\$ 33.562,99</b>
<b>Trinta e três mil, quinhentos e sessenta e dois reais e noventa e nove centavos</b>					
<b>Xanxerê - SC, 03 de março de 2023</b>					
<b>Assinaturas:</b>					