


## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS, CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL	Objeto 0	Empreendimento/Apelido MURO DE CONTENÇÃO PRAÇA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		MURO DE CONTENÇÃO		-	
1.1		MURO DE CONTENÇÃO		-	
1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,53	Sapatas (0,6x0,7x0,6x14) = 3,53
1.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,70	(9,63X27) X 0,395 = 102,70
1.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,83	(0,6X0,7X0,25) X 27 = 2,83
1.1.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,25	(0,3X2,5X2) x 14/4 utilizações = 5,25
1.1.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	27,75	Vigas (0,3x47x2) x 2/4 utilizações= 14,10 Tirantes (0,3+0,15+0,3)x2,80x26/ 4 utilizações = 13,65
1.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,66	Vigas (47x4x2) x 0,617 = 231,99 (2,80x4x26) x 0,617 = 179,67 Tirantes
1.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,57	(3,2x4x14) x 0,963 = 172,57
1.1.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,23	Pilares (20x1,1x14) x 0,154 = 47,43 Vigas (315 x 1,1 x 2) x 0,154 = 106,72 (19x1x26) x 0,154 = 76,08 Tirantes
1.1.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,31	Pilares (0,2x0,3x2,85x14) = 2,39 (0,2x0,3x47x2) = 5,64 (0,15x0,3x2,80x26) = 3,28 Vigas Tirantes
1.1.11	001	ALVENARIA DE FECHAMENTO PARA MURO COM PEDRA GRÊS	M²	83,98	((1,50+0,40)X3,40X13 = 83,98

  
 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
 Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO  
 CREA/CAU: CREA SC 88024-9  
 ART/RRT: 12369579

Data: 11/01/2023