

## ORÇAMENTO BÁSICO

EMPREENDIMENTO: Construção e reforma de muros

LOCALIZAÇÃO: E.M.E.I. Benito Victório Martinelli, Rua Antonio Fabris, 359, Bairro Bela Vista, Ibiraiaras/RS

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL COM BDI	REFERÊNCIA	
						21,25%		
<b>MURO DE CONTENÇÃO - FUNDOS</b>								
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 851,78</b>	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	10	M3	R\$ 70,25	R\$ 702,50	R\$ 851,78	Sinapi - 93358	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 780,52</b>	
2.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3	M	R\$ 16,34	R\$ 49,02	R\$ 59,44	Sinapi - 9837	
2.2	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	18,8	M2	R\$ 9,91	R\$ 186,31	R\$ 225,90	Sinapi - 4019	
2.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	8	M	R\$ 44,10	R\$ 352,80	R\$ 427,77	Sinapi - 102666	
2.4	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1	M3	R\$ 55,60	R\$ 55,60	R\$ 67,42	Sinapi - 4718	
<b>4</b>	<b>VIGAS e PILARES</b>						<b>R\$ 1.751,89</b>	
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	4,4	M2	R\$ 108,71	R\$ 478,32	R\$ 579,97	Sinapi - 92265	
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11	KG	R\$ 17,58	R\$ 193,38	R\$ 234,47	Sinapi - 92759	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8	KG	R\$ 15,42	R\$ 123,36	R\$ 149,57	Sinapi - 92762	
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19	KG	R\$ 16,92	R\$ 321,48	R\$ 389,79	Sinapi - 92761	
4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,5	M3	R\$ 656,63	R\$ 328,32	R\$ 398,08	Sinapi - 92741	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 943,74</b>	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4	M2	R\$ 120,98	R\$ 483,92	R\$ 586,75	Sinapi - 101159	
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	7	M2	R\$ 6,02	R\$ 42,14	R\$ 51,09	Sinapi - 87893	
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	7	M2	R\$ 36,04	R\$ 252,28	R\$ 305,89	Sinapi - 87794	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.002,37</b>	
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	21	M2	R\$ 13,99	R\$ 293,79	R\$ 356,22	Sinapi - 88489	
6.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	6	M3	R\$ 42,59	R\$ 255,54	R\$ 309,84	Sinapi - 96995	
6.3	CERCA ESTRUTURADA POR TUBOS, COM TELA 5X15, ALTURA 1,20M	9,2	M2	R\$ 209,44	R\$ 1.926,85	R\$ 2.336,30	Sinapi - 102364	
<b>SUBTOTAL 1 - MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 7.330,30</b>			
<b>MURO DE DIVISA - LATERAL</b>								
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 85,18</b>	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1	M3	R\$ 70,25	R\$ 70,25	R\$ 85,18	Sinapi - 93358	
<b>4</b>	<b>VIGAS e PILARES</b>						<b>R\$ 3.916,32</b>	
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	11	M2	R\$ 108,71	R\$ 1.195,81	R\$ 1.449,92	Sinapi - 92265	
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17	KG	R\$ 17,58	R\$ 298,86	R\$ 362,37	Sinapi - 92759	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20	KG	R\$ 15,42	R\$ 308,40	R\$ 373,94	Sinapi - 92762	
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	30	KG	R\$ 16,92	R\$ 507,60	R\$ 615,47	Sinapi - 92761	
4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	1,4	M3	R\$ 656,63	R\$ 919,28	R\$ 1.114,63	Sinapi - 92741	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 2.110,77</b>	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	8	M2	R\$ 80,91	R\$ 647,28	R\$ 784,83	Sinapi - 87508	
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	26	M2	R\$ 6,02	R\$ 156,52	R\$ 189,78	Sinapi - 87893	
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	26	M2	R\$ 36,04	R\$ 937,04	R\$ 1.136,16	Sinapi - 87794	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 441,03</b>	
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	26	M2	R\$ 13,99	R\$ 363,74	R\$ 441,03	Sinapi - 88489	
<b>SUBTOTAL 2 - MURO LATERAL</b>					<b>R\$ 6.553,30</b>			

**Pâmela Hentz Cappellari**

Engº Civil CREA RS 231775

Setor de Engenharia

Município de Ibiraiaras/RS

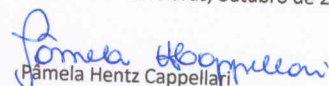
## ORÇAMENTO BÁSICO

EMPREENHIMENTO: Construção e reforma de muros

LOCALIZAÇÃO: E.M.E.I. Benito Victório Martinelli, Rua Antonio Fabris, 359, Bairro Bela Vista, Ibiraiaras/RS

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL COM BDI	REFERÊNCIA
	TOTAL				R\$ 13.883,59	21,25%	Sinapi 08/21

Ibiraiaras, outubro de 2021

  
Pâmela Hentz Cappellari  
Eng.ª Civil - Crea RS 231775

**Pâmela Hentz Cappellari**  
Eng.º Civil CREA RS 231775  
Setor de Engenharia  
Município de Ibiraiaras/RS

De acordo,

  
Douglas Rossoni  
Prefeito Municipal