



## CONSTRUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA E MOURÃO - ESCOLA SÃO MIGUEL ARCANJO

ENDEREÇO: MATO BRANCO DE BAIXO

MUNICÍPIO: IMBITUVA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

PROTOCOLO Nº:

DATA: 26/10/2023

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: MURO

ART Nº:

REG. CREA: 88.879/D

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		<b>MURO</b>						R\$ 170.267,73	R\$ 74.116,76	R\$ 244.384,60
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	M2	8,00	1.020,28	210,72	1.231,00	8.162,24	1.685,76	9.848,00
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	M2	222,75	0,24	0,16	0,40	53,46	35,64	89,10
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	148,50	39,03	24,50	63,53	5.795,95	3.638,25	9.434,20
1.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5	M3	2,40	105,21	89,26	194,47	252,50	214,22	466,72
		<b>ESTACA</b>								
1.1	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	54,35	11,04	3,86	14,90	600,02	209,79	809,81
1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,16	11,50	1,67	13,17	3.405,84	494,58	3.900,42
1.3	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	120,00	49,00	35,33	84,33	5.880,00	4.239,60	10.119,60
		<b>BALDRAME</b>								
1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	88,92	55,51	32,40	87,91	4.935,94	2.881,00	7.816,95
1.6	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,37	30,44	59,44	89,88	406,98	794,71	1.201,69
1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,79	12,25	6,40	18,65	1.565,42	817,85	2.383,28
1.8	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	366,49	10,66	1,10	11,76	3.906,78	403,13	4.309,92
1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,70	381,69	57,14	438,83	2.557,32	382,83	2.940,16
1.10	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,68	105,21	89,26	194,47	702,80	596,25	1.299,05
		<b>PILAR</b>								
1.12	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	30,45	16,85	47,30	1.096,20	606,60	1.702,80



## CONSTRUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA E MOURÃO - ESCOLA SÃO MIGUEL ARCANJO

PROTOCOLO Nº:  
DATA: 26/10/2023  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: MURO  
ART Nº:  
REG. CREA: 88.879/D

ENDEREÇO: MATO BRANCO DE BAIXO  
MUNICÍPIO: IMBITUVA  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1.13	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	52,36	11,04	3,86	14,90	578,05	202,10	780,16
1.14	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	148,08	10,66	1,10	11,76	1.578,53	162,88	1.741,42
1.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,25	381,69	57,14	438,83	858,80	128,56	987,36
1.16		<b>ALVENARIA</b>								
1.17	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	287,00	2,22	2,10	4,32	637,14	602,70	1.239,84
1.18	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	287,00	25,98	26,86	52,84	7.456,26	7.708,82	15.165,08
1.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	287,00	9,52	5,01	14,53	2.732,24	1.437,87	4.170,11
1.20	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	143,50	95,71	88,19	183,90	13.734,38	12.655,26	26.389,65
1.21	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	M2	287,00	14,32	4,37	18,69	4.109,84	1.254,19	5.364,03
1.22		<b>VIGA CINTA</b>								
1.23	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	M2	59,40	30,45	16,85	47,30	1.808,73	1.000,89	2.809,62
1.24	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	100,89	11,04	3,86	14,90	1.113,82	389,43	1.503,26
1.25	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	366,49	10,66	1,10	11,76	3.906,78	403,13	4.309,92
1.26	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,45	381,69	57,14	438,83	1.698,52	254,27	1.952,79
1.27		<b>ALAMBRADO</b>								
1.28	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	184,20	139,87	35,83	175,70	25.764,05	6.599,88	32.363,94



CONSTRUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA E MOURÃO - ESCOLA SÃO MIGUEL ARCANJO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ENDEREÇO: MATO BRANCO DE BAIXO  
MUNICÍPIO: IMBITUBA

PROTOCOLO Nº:  
DATA: 26/10/2023  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: MURO

LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

ART Nº:  
REG. CREA: 88.879/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
	4107	MOURÃO DE CONCRETO BASE 12X12 CM, ALTURA 2,30 M	UN	891,00	42,13	18,05	60,18	37.534,26	16.086,11	53.620,38
1.30	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	16,00	1.714,68	514,40	2.229,08	27.434,88	8.230,46	35.665,34
		TOTAL							R\$	244.384,60
		BDI DE% 26,63							R\$	65.079,62
		TOTAL COM BDI							R\$	309.464,22
		CELSO KUBASKI						JULIANE MENOM DE BARROS		
		PREFEITO MUNICIPAL						ENG. CIVIL		
								CREA-PR 88879/D		