



**Obra**

**PROJETO:** E.M.F. JOAQUIM PORTO VILLA NOVA  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO FRONTAL NA ESCOLA, EM TIJOLOS MACIÇO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ALÉM DE CONSERTOS DIVERSOS E PINTURAS  
**LOCALIZAÇÃO:** RUA ROBERTO MÜLLER, S/NR BAIRRO LAMBARI, IJUÍ-RS

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>1.111,18</b>	<b>2.682,89</b>	<b>3.794,07</b>
1.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,85	104,06	34,57	138,63	296,57	98,52	395,10
1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,85	1,63	9,76	11,39	6,28	37,58	43,85
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	34,5	20,33	72,93	93,26	701,39	2.516,09	3.217,47
1.4	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34,5	3,10	0,89	3,99	106,95	30,71	137,66
<b>2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO, MURO FRONTAL PINTURA E GRAMPEAMENTO</b>						<b>5.326,00</b>	<b>11.466,10</b>	<b>16.792,10</b>
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>						<b>1.077,30</b>	<b>1.447,57</b>	<b>2.524,87</b>
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,85	82,75	28,45	111,20	153,09	52,63	205,72
2.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10	47,85	60,11	107,96	478,50	601,10	1.079,60
2.1.4	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,32	2,75	12,89	15,64	50,38	236,14	286,52
2.1.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,6	110,94	498,97	609,91	66,56	299,38	365,95
2.1.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,5	50,58	39,74	90,32	328,77	258,31	587,08
<b>2.2</b>			<b>VIGA DE FUNDAÇÃO E VIGA DE CINTAMENTO</b>						<b>525,74</b>	<b>1.575,10</b>	<b>2.100,83</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,7	82,75	28,45	111,20	57,93	19,92	77,84
2.2.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29	0,25	11,86	12,11	7,25	343,94	351,19
2.2.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17	1,72	11,25	12,97	29,24	191,25	220,49
2.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2	110,94	498,97	609,91	133,13	598,76	731,89
2.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,38	42,09	35,99	78,08	226,44	193,63	420,07
2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5	14,35	45,52	59,87	71,75	227,60	299,35
<b>2.3</b>			<b>PILARES</b>						<b>77,91</b>	<b>459,98</b>	<b>537,89</b>
2.3.1	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	12,38	0,25	11,86	12,11	3,10	146,83	149,92
2.3.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,85	1,72	11,25	12,97	4,90	32,06	36,96
2.3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	110,94	498,97	609,91	22,19	99,79	121,98
2.3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	1,6	29,83	113,31	143,14	47,73	181,30	229,02
<b>2.4</b>			<b>ALVENARIA, REVESTIMENTOS, CERCAMENTO E RETIRADA</b>						<b>3.254,05</b>	<b>7.056,20</b>	<b>10.310,25</b>
2.4.1	090443	SBC	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ESPESSURA 0,20m CIMENTO/SAIBRO 1:6	m²	8,56	115,43	350,22	465,65	988,08	2.997,88	3.985,96
2.4.2	87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	26,3	4,04	4,34	8,38	106,25	114,14	220,39
2.4.3	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	26,3	18,16	35,97	54,13	477,61	946,01	1.423,62
2.4.4	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	58,5	0,77	1,92	2,69	45,05	112,32	157,37
2.4.5	88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	58,5	3,89	21,17	25,06	227,57	1.238,45	1.466,01
2.4.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	55	12,90	18,23	31,13	709,50	1.002,65	1.712,15
2.4.7	COMP 02	Próprio	RETIRADA DE CERCA COM REAPROVEITAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	m	25	5,50	2,50	8,00	137,50	62,50	200,00
2.4.8	ISP056	Próprio	Tela Soldada galvanizada Fio 1,90mm - 1,00x25 Mts - Cerca - Malha 10x5cm (fixada com solda em perfil ou tubo metálico)	m	25	22,5	23,29	45,79	562,5	582,25	1144,75
<b>2.5</b>			<b>DRENO</b>						<b>80,00</b>	<b>456,25</b>	<b>536,25</b>
2.5.1	102661	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	12,5	6,40	36,50	42,90	80,00	456,25	536,25
<b>2.6</b>			<b>GRAMPEAMENTO MURO FRONTAL</b>						<b>311,00</b>	<b>471,00</b>	<b>782,00</b>
2.6.1	COMP 01	Próprio	GRAMPEAMENTO MURO FRONTAL - granpos de Ø5,0mm cada 8,0cm - incl retirada e confecção de revestimentos e outros serviços para o grampeamento	Und	2	155,5	235,5	391	311	471,00	782,00
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.603,34</b>	<b>1.977,80</b>	<b>3.581,14</b>
3.1	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	17,55	26,93	15,89	42,82	472,62	278,87	751,49
3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (SOBRE PRÉDIO PROESA E LAVAGEM GERAL CALÇADA FRONTAL)	m²	75	1,85	0,67	2,52	138,75	50,25	189,00

Município de Ijuí - Pode Executivo  
CNPJ: 90.738.196/0001-09

3.3	COMP 03	Próprio	CONCERTO EM ESCORREGADOR DE MADEIRA (CONFEÇÃO DE ESCORREGADOS IGUAL AO EXISTENTE) INCLUI PINTURA	UND	1	65,50	150,25	215,75	65,50	150,25	215,75
3.4	COMP 04	Próprio	CONCERTO (SOLDAS E PINTURA), RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LIXEIRA	UND	1	350,50	255,35	605,85	350,50	255,35	605,85
3.5	370	SINAPI	AREIA MÉDIA- POSTO EM OBRA (COLOCAÇÃO NA PRACINHA)	m³	5	45,50	109,18	154,68	227,50	545,90	773,40
3.6	COMP 05	Próprio	LIMPEZA DE TUBULAÇÃO PLUVIAL, COLOCAÇÃO DE CURVA 90° E PASSAGEM DA MESMA (SUBTERRANEA) NO PASSEIO PÚBLICO	M	3	65,50	45,50	111,00	196,50	136,50	333,00
3.7	102520	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA OU AMARELA . AF_05/2021	M	26	5,50	19,50	25,00	143,00	507,00	650,00
3.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,5	1,63	9,76	11,39	8,97	53,68	62,64

TOTAL R\$									R\$ 8.040,52	R\$ 16.126,79	R\$ 24.167,31
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------	---------------