

**ANEXO III
PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO DE VILA FLORES/RS

CNPJ: 91.566.869/0001-53



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DOZE DE MAIO

Área: 235,94 m²

LOCAL: Rua ARMANDO CRIVELETTO, Nº 146 - Vila Flores/ RS

Item	Fonte SINAPI	Descrição	Quantidade	Unid	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL C/ BDI		TOTAL
					SEM BDI	Material C/BDI	Mão De obra C/BDI	Material	Mão De obra	
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.030,70
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	22,20	m	43,18	37,26	15,97	827,17	354,53	1.181,70
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BASALTO	100,00	m ²	15,00	12,94	5,55	1.294,00	555,00	1.849,00
2.		FUNDAÇÕES								2.720,94
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	1,35	m ³	84,60	73,00	31,29	98,55	42,24	140,79
2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTIL.	7,56	m ²	100,00	86,29	36,98	652,35	279,57	931,92
2.3	92777	ARMAÇÃO DE SAPATA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 8,00mm	47,00	kg	16,26	14,03	6,01	659,41	282,47	941,88
2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,35	m ³	424,45	366,25	156,97	494,44	211,91	706,35
3.		VIGAS BALDRAME								6.111,56
3.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. 2 UTIL.	16,80	m ²	100,00	86,29	36,98	1.449,67	621,26	2.070,93
3.2	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	35,60	kg	18,51	15,97	6,85	568,53	243,86	812,39
3.3	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 10,00mm	81,40	kg	14,49	12,50	5,36	1.017,50	436,30	1.453,80
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,33	m ³	424,45	366,25	156,97	487,11	208,77	695,88
3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA	21,00	m ²	41,66	35,95	15,41	754,95	323,61	1.078,56
4.		PILARES								3.610,47
4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	10,70	m ²	93,05	80,29	34,41	859,10	368,19	1.227,29
4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	23,50	kg	18,51	15,97	6,85	375,30	160,98	536,28
4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 10mm	74,70	kg	14,49	12,50	5,36	933,75	400,39	1.334,14
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,98	m ³	424,45	366,25	156,97	358,93	153,83	512,76
5.		VIGAS DE FORRO								5.033,00
5.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. 2 UTIL.	16,80	m ²	100,00	86,29	36,98	1.449,67	621,26	2.070,93

5.2	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	35,60	kg	18,51	15,97	6,85	568,53	243,86	812,39
5.3	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 10,00mm	81,40	kg	14,49	12,50	5,36	1.017,50	436,30	1.453,80
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,33	m³	424,45	366,25	156,97	487,11	208,77	695,88
6.		PAVIMENTO E REVESTIMENTOS								16.076,32
6.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, 5cm	93,60	m²	41,80	36,07	15,46	3.376,15	1.447,06	4.823,21
6.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES	93,60	m²	80,00	69,03	29,58	6.461,21	2.768,69	9.229,90
6.3	98689	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO, PARA PORTAS E JANELAS, ESPESSURA 2,0 CM	13,60	m	95,66	82,54	35,38	1.122,54	481,17	1.603,71
6.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO	54,20	m	6,28	5,42	2,32	293,76	125,74	419,50
7.		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS								22.025,32
7.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X14X19cm (espessura 14cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	79,50	m²	91,25	78,74	33,75	6.259,83	2.683,13	8.942,96
7.2	93196	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO IN LOCO COM ARMADURA	28,00	m	65,75	56,74	24,32	1.588,72	680,96	2.269,68
7.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	159,00	m²	3,69	3,18	1,36	505,62	216,24	721,86
7.4	87529	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM,	159,00	m²	30,82	26,59	11,40	4.227,81	1.812,60	6.040,41
7.5	87547	MASSA FINA, DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA	79,50	m²	12,50	10,79	4,62	857,81	367,29	1.225,10
7.6	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	69,50	m²	26,83	23,15	9,92	1.608,93	689,44	2.298,37
7.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	8,74	m²	48,91	42,20	18,09	368,83	158,11	526,94
8.		FORRO E COBERTURA								43.505,28
8.1	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUSO IÇAMENTO.	12,00	unid	600,00	517,73	221,89	6.212,76	2.662,68	8.875,44
8.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS	128,60	m²	15,41	13,30	5,70	1.710,38	733,02	2.443,40
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E CUMEEIRA	128,60	m²	65,00	56,09	24,04	7.213,17	3.091,54	10.304,71
8.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	49,50	m	86,60	74,73	32,03	3.699,14	1.585,49	5.284,63
8.5	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA BEIRAL EXTERNO DO TELHADO	29,70	m²	93,73	80,88	34,66	2.402,14	1.029,40	3.431,54
8.6	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	93,60	m²	93,73	80,88	34,66	7.570,37	3.244,18	10.814,55
8.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	28,00	m	57,75	49,83	21,36	1.395,24	598,08	1.993,32

8.8	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	1,00	unid	290,17	250,38	107,31	250,38	107,31	357,69	
9.		ESQUADRIAS								19.675,12	
9.1	97644	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTAS E JANELAS, DE FORMA MANUAL	38,36	m²	7,85	6,77	2,90	259,70	111,24	370,94	
9.2	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, COM BATENTE, DE 90X220cm.	3,00	unid	761,31	656,93	281,54	1.970,79	844,62	2.815,41	
9.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	19,20	m²	696,67	601,15	257,64	11.542,08	4.946,69	16.488,77	
10.		PINTURAS								4.572,30	
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO	228,50	m²	2,25	1,94	0,83	443,29	189,66	632,95	
10.2	88489	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	228,50	m²	13,99	12,07	5,17	2.758,00	1.181,35	3.939,35	
11.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS								3.873,05	
11.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	230,00	m	2,66	2,30	0,98	529,00	225,40	754,40	
11.2	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4").	76,00	m	6,29	5,43	2,33	412,68	177,08	589,76	
11.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMP. TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	Unid	91,37	78,84	33,79	946,08	405,48	1.351,56	
11.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	3,00	Unid	29,13	25,14	10,77	75,42	32,31	107,73	
11.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	12,00	Unid	26,14	22,56	9,67	270,72	116,04	386,76	
11.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	3,00	Unid	39,29	33,90	14,53	101,70	43,59	145,29	
11.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	3,00	Unid	24,68	21,30	9,13	63,90	27,39	91,29	
11.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	1,00	Unid	15,39	13,28	5,69	13,28	5,69	18,97	
11.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unid	48,28	41,66	17,85	124,98	53,55	178,53	
11.10	90447	RASGO EM ALVENARIA	36,00	m	5,61	4,84	2,07	174,24	74,52	248,76	
12.		ÁREA EXTERNA								16.798,64	
12.1	CMP-01	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA DE BASALTO SERRADA 40X40cm, INCLUSIVE REJUNTE	130,80	m²	88,81	76,63	32,84	10.023,20	4.295,47	14.318,67	
12.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:3, PARA ASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO, ESP=3cm	130,80	m²	15,38	13,27	5,69	1.735,72	744,25	2.479,97	
								TOTAL	R\$ 102.923,14	R\$ 44.109,56	R\$ 147.032,70

OBS:

* Todos os serviços acima serão por Regime de empreitada global. Na realização dos serviços deverão ser seguidos rigorosamente os projetos e o memorial descritivo.

* Todos os serviços foram baseados na Tabela SINAPI 11/2021 NÃO DESONERADO

* Declaramos atender o Acórdão do TCU n.º 3938 e Decreto n.º 7983/13 quanto a composição de encargos sociais, visto o detalhamento do orçamento atender ao SINAPI, unidade RS.

* Taxa de BDI : % 23,27% *Taxa Material: 70% *Taxa M. Obra: 30%

VILA FLORES, 26/01/2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
NOME: AUGUSTO BEN
CREA: RS 236427

EVANDRO A. BRANDALISE
PREFEITO MUNICIPAL