

**ANEXO III  
PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO DE VILA FLORES/RS

CNPJ: 91.566.869/0001-53



ÁREA: 1.478,90 M2

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: AV. DAS FLORES

Item	Fonte SINAPI	Descrição	Quantidade	Unid	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR UNITÁRIO		TOTAL C/ BDI		TOTAL
							Material C/BDI	Mão De obra C/BDI	Material	Mão De obra	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>R\$ 9.815,95</b>
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	200,00	M	18,00	21,96	17,57	4,39	3.514,00	878,00	4.392,00
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	10,00	M2	200,00	244,00	195,20	48,80	1.952,00	488,00	2.440,00
1.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESP= 5 CM.	15,00	M3	101,81	124,21	99,37	24,84	1.490,55	372,60	1.863,15
1.4	101275	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGA BALDRAME E SAPATAS, COM PROFUND. ATÉ 1,5M	60,00	M3	15,31	18,68	14,94	3,74	896,40	224,40	1.120,80
<b>2. MUROS</b>											<b>R\$ 270.267,19</b>
<b>2.1 FUNDAÇÕES</b>											<b>R\$ 13.057,24</b>
2.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTIL.	24,72	M2	90,00	109,80	87,84	21,96	2.171,40	542,85	2.714,25
2.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE Ø8.0mm	284,80	KG	14,47	17,65	14,12	3,53	4.021,38	1.005,34	5.026,72
2.1.3	103674	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	8,38	M3	520,00	634,40	507,52	126,88	4.253,02	1.063,25	5.316,27
<b>2.2 VIGA BALDRAME E CINTA</b>											<b>R\$ 43.181,30</b>
2.2.1	CMP-05	PEDRAS DE BASALTO 1 FACE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 13 x 20 x 50 cm (0,065m²) PARA EMBASAMENTO	26,07	M2	275,65	336,29	269,03	67,26	7.013,61	1.753,47	8.767,08
2.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. 2 UTIL.	44,35	M2	100,00	122,00	97,60	24,40	4.328,56	1.082,14	5.410,70
2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	356,19	KG	16,53	20,17	16,13	4,04	5.745,34	1.439,01	7.184,35
2.2.4	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 10,0mm	533,36	KG	12,89	15,73	12,58	3,15	6.709,67	1.680,08	8.389,75
2.2.5	92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 12,5mm	308,50	KG	10,84	13,22	10,58	2,64	3.263,93	814,44	4.078,37
2.2.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	14,74	M3	520,00	634,40	507,52	126,88	7.480,84	1.870,21	9.351,05
<b>2.3 PILARES</b>											<b>R\$ 55.356,16</b>
2.3.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	81,78	M2	86,83	105,93	84,75	21,18	6.930,86	1.732,10	8.662,96

2.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	237,72	KG	16,53	20,17	16,13	4,04	3.834,42	960,39	4.794,81
2.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 10,0mm	364,43	KG	12,89	15,73	12,58	3,15	4.584,53	1.147,95	5.732,48
2.3.4	92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 12,5mm	409,80	KG	10,84	13,22	10,58	2,64	4.335,68	1.081,87	5.417,55
2.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	12,06	M3	520,00	634,40	507,52	126,88	6.120,69	1.530,17	7.650,86
2.3.6	CMP-04	REVESTIMENTO DE PILAR COM TIJOLO DE 9 x 18 x 3cm, INCLUSIVE ARGAMASSA E ASSENTAMENTO	120,48	M2	97,35	118,77	95,01	23,76	11.446,80	2.862,60	14.309,40
2.3.7	CMP-03	CAPA DE PILAR EM BASALTO SERRADO 50 x 50 x 5cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA	40,00	UNID	113,77	138,80	111,04	27,76	4.441,60	1.110,40	5.552,00
2.3.8	102489	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROFUGANTE PARA REVESTIMENTO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	120,48	M2	22,02	26,86	21,49	5,37	2.589,12	646,98	3.236,10
<b>2.4 ALVENARIAS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>R\$</b>	<b>88.222,59</b>
2.4.1	89290	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES, SEM VÃOS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	207,70	M2	78,06	95,23	76,19	19,04	15.824,66	3.954,61	19.779,27
2.4.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS "MACIÇOS" 9x9x19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	66,40	M2	119,28	145,52	116,42	29,10	7.730,29	1.932,24	9.662,53
2.4.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	192,21	M2	34,10	41,60	33,28	8,32	6.396,75	1.599,19	7.995,94
2.4.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	703,47	M2	3,53	4,31	3,45	0,86	2.426,97	604,98	3.031,95
2.4.5	87529	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	703,47	M2	29,55	36,05	28,84	7,21	20.288,07	5.072,02	25.360,09
2.4.6	87547	EXECUÇÃO DE REBOCO EXTERNO ACABAMENTO FINAL LISO	603,58	M2	14,00	17,08	13,66	3,42	8.244,90	2.064,24	10.309,14
2.4.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	603,58	M2	2,20	2,68	2,15	0,53	1.297,70	319,90	1.617,60
2.4.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	603,58	M2	14,21	17,34	13,87	3,47	8.371,65	2.094,42	10.466,07
<b>2.5 CINTA SUPERIOR 15X10cm</b>										<b>R\$</b>	<b>6.944,92</b>
2.5.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. 2 UTIL.	16,50	M2	100,00	122,00	97,60	24,40	1.610,40	402,60	2.013,00
2.5.2	42407-1	TRELICA NERVURADA , ALTURA =8cm, BANZOS= 6,0 MM, DIAGONAL = 4,2 MM	220,00	M	9,39	11,46	9,16	2,30	2.015,20	506,00	2.521,20
2.5.3	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,80	M3	520,00	634,40	507,52	126,88	1.928,58	482,14	2.410,72
<b>2.6 MURO FRONTAL PRÉ-FABRICADO</b>										<b>R\$</b>	<b>63.504,98</b>

2.6.1	101747	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA , 42,00m x 0,80m ESP=10cm	33,60	M2	56,00	68,32	54,66	13,66	1.836,58	458,98	2.295,56	
2.6.2	7156-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, DIAM. DO FIO = 5,0 MM, ESPAC.O DA MALHA = 10 X 10 CM	33,60	M2	41,15	50,20	40,16	10,04	1.349,38	337,34	1.686,72	
2.6.3	COTAÇÃO	MURO EM BLOCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO VAZADO E DENTADO, DIMENSÃO: 64 x 54 x25cm, COR CINZA	563,00	UNID	46,90	57,22	57,22	0,00	32.214,86	0,00	32.214,86	
2.6.4	CMP-02	MÃO DE OBRA ASSENTAMENTO MURO, COM REJUNTE DE ARGAMASSA	563,00	UNID	19,91	24,29	0,00	24,29	0,00	13.675,27	13.675,27	
2.6.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	12,60	M3	468,63	571,73	457,38	114,35	5.762,99	1.440,81	7.203,80	
2.6.6	103672	CONCRETAGEM PILAR INTERNO, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,13	M3	520,00	634,40	507,52	126,88	3.618,62	904,65	4.523,27	
2.6.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 12.5mm	91,50	KG	10,84	13,22	10,58	2,64	968,07	241,56	1.209,63	
2.6.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AÇO DE 5,0mm	34,50	KG	16,53	20,17	16,13	4,04	556,49	139,38	695,87	
<b>3. PASSEIO PUBLICO</b>											<b>R\$</b>	<b>224.078,01</b>
<b>3.1 RUAS, ACESSO E ESTACIONAMENTO (PVS)</b>											<b>R\$</b>	<b>107.583,40</b>
3.1.1	CMP-06	GRELHA EM BARRA CHATA DE FERRO 1.1/4" X 3/16, ESPAÇADA DE 2X2CM, COR PRETA. DIM: 2,87x0,30M	1,00	UN	1.402,40	1.710,93	1.368,74	342,19	1.368,74	342,19	1.710,93	
3.1.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESP. 8 CM, SOBRE LASTRO DE PÓ DE PEDRA	846,33	M2	65,00	79,30	63,44	15,86	53.691,18	13.422,79	67.113,97	
3.1.3	101094 + 36178-I	PISO PODOTÁTIL 25x25cmx2,5cm, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	156,00	M	48,00	58,56	46,85	11,71	7.308,60	1.826,76	9.135,36	
3.1.4	4741-I	LASTRO DE PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DO PISO PODOTATIL E INTERTRAVADO, ESP=7CM	64,00	M3	58,25	71,07	56,85	14,22	3.638,40	910,08	4.548,48	
3.1.5	94273	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MEIO FIO PRE- MOLDADO DE 100X15X13X30cm	527,00	M	39,00	47,58	38,06	9,52	20.057,62	5.017,04	25.074,66	
<b>3.2 PASSEIO PUBLICO, CALÇADA INTERNA (BASALTO) E ACESSÓRIOS</b>											<b>R\$</b>	<b>116.494,61</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO PARA RAMPAS DE ACESSO PNE, ESP=5cm	12,60	M2	25,23	30,78	24,62	6,16	310,21	77,62	387,83	
3.2.2	102491	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE E VAGAS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM e 12CM, APLIC. MANUAL	25,40	M2	16,90	20,62	16,49	4,13	418,85	104,90	523,75	
3.2.3	34723-I	PLACA DE IDOSO/PCD SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,70	M2	519,75	634,10	507,28	126,82	355,10	88,77	443,87	
3.2.4	21148-I	SUPORTE METÁLICO TUBO AÇO GALVANIZADO 2", E= *1,50MM	6,00	M	80,00	97,60	78,08	19,52	468,48	117,12	585,60	
3.2.5	COTAÇÃO	BANCO RETO MONOLITICO EM CONCRETO COR CINZA, ACABAMENTO POLIDO NA FACE SUPERIOR. DIMENSÕES: 190 x 45 x 45 cm	13,00	UN	1.043,87	1.273,52	1.018,82	254,70	13.244,66	3.311,10	16.555,76	
3.2.6	COTAÇÃO	LIXEIRA METÁLICA EM FORMATO CILINDRICO COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COR PRETA	9,00	UN	1.243,57	1.517,16	1.213,72	303,44	10.923,48	2.730,96	13.654,44	

3.2.7	98503	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS NOS CANTEIROS	85,00	M2	26,83	32,73	26,19	6,54	2.226,15	555,90	2.782,05	
3.2.8	86916	TORNEIRA PLASTICA 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	5,00	6,10	4,88	1,22	39,04	9,76	48,80	
3.2.9	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	20,39	24,88	19,90	4,98	1.990,00	498,00	2.488,00	
3.2.10	95241	FAROFA DE CONCRETO TRAÇO 1:3, PARA ASSENTAMENTO DE BASALTO, ESP=5cm	633,26	M2	10,00	12,20	9,76	2,44	6.180,62	1.545,15	7.725,77	
3.2.11	CMP-01	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA DE BASALTO NATURAL SERRADA 40X40X 5cm, INCLUSIVE REJUNTE	633,26	M2	92,29	112,59	90,08	22,51	57.044,06	14.254,68	71.298,74	
<b>4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$</b>	<b>6.903,50</b>	
4.1	2556-I	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	32,00	UN	1,99	2,43	1,94	0,49	62,08	15,68	77,76	
4.2	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	550,00	M	2,69	3,28	2,63	0,65	1.446,50	357,50	1.804,00	
4.3	97605	ARANDELA EM ALUMINIO TIPO FRISADA 2 FACHOS DE LUZ, 16X12X9cm (AxLxP), DE SOBREPOR PRETA, COM LAMPADA LED 15W	24,00	UN	70,00	85,40	68,32	17,08	1.639,68	409,92	2.049,60	
4.4	2510-I	RELE FOTOELETRICO EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2,00	UN	53,40	65,15	52,12	13,03	104,24	26,06	130,30	
4.5	39380-I	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	2,00	UN	30,55	37,27	29,82	7,45	59,64	14,90	74,54	
4.6	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	200,00	M	6,13	7,48	5,98	1,50	1.196,00	300,00	1.496,00	
4.7	101875	QUADRO DE DIST. DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, 20x20x12CM PARA DISJUNTORES	2,00	UN	250,00	305,00	244,00	61,00	488,00	122,00	610,00	
4.8	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	26,76	32,65	26,12	6,53	52,24	13,06	65,30	
4.9	91992	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	33,32	40,65	32,52	8,13	260,16	65,04	325,20	
4.10	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3m.	2,00	UN	110,98	135,40	108,32	27,08	216,64	54,16	270,80	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 404.356,93</b>	<b>R\$ 106.707,72</b>	<b>R\$ 511.064,65</b>

**OBS:**

\* Todos os serviços foram baseados na Tabela **SINAPI 02/2022 DESONERADO**;

\* **Taxa de BDI : 22,00%**

\***Taxa Material: 80%**

\***Taxa M. Obra: 20%**

\* 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.

**VILA FLORES, 18/04/2022.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
VANESSA SCALCO  
CAU RS A122700-9

EVANDRO BRANDALISE  
PREFEITO MUNICIPAL