

Obra: AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO						Data: 24/07/2020						
Endereço: RUA FILOMENA MARIA RIGO - VILA MARIA/RS						Data base: 06/2020 - DESONERADO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA						BDI: 26,36% E 18,91%						
	Item	Descrição	Qtde	Un	UNITÁRIO C/BDI		TOTAL C/BDI		Total Geral (R\$)	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
					Material	M.O.	Material	M.O.				
REF. SINAPI	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	20,17	m		6,60	37,37	133,03	753,84	886,87	34,8	43,97
		Total do Grupo						R\$ 133,03	R\$ 753,84	R\$ 886,87		
	2.	FUNDAÇÃO - BLOCOS E BALDRAME										
96522	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	1,58	m3		19,58	110,94	30,93	175,29	206,22	103,29	130,52
96546	2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	216,10	kg		7,13	3,05	1.539,93	659,97	2.199,90	8,06	10,18
96543	2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	34,20	kg		10,00	4,29	342,10	146,62	488,72	11,31	14,29
94103	2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - VALA BALDRAME E SAPATAS E=5CM	0,49	m3		150,91	64,67	73,94	31,69	105,64	170,61	215,58
94971	2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	3,18	m3		290,02	124,29	922,25	395,25	1.317,51	327,88	414,31
92270	2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM REUTILIZAÇÃO EM VIGAS SUPERIORES E CINTA	26,62	M2		61,99	26,57	1.650,04	707,16	2.357,20	70,08	88,55
		Total do Grupo						R\$ 4.559,20	R\$ 2.115,98	R\$ 6.675,18		
	3.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
87521	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	151,15	M2		50,47	21,63	7.628,54	3.269,37	10.897,92	57,06	72,1
COTAÇÃO 2	3.2	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	20,41	M2		291,33	124,86	5.946,11	2.548,33	8.494,44	350	416,19
91338	3.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,06	M2		516,55	221,38	6.229,61	2.669,83	8.899,44	620,58	737,93
		Total do Grupo						R\$ 19.804,25	R\$ 8.487,54	R\$ 28.291,79		
	4.	PILARES										
92269	4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	21,87	m2		74,44	31,90	1.627,96	697,70	2.325,66	84,16	106,34
92778	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	91,70	kg		7,08	3,03	648,96	278,13	927,09	8	10,11
92775	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	27,00	kg		10,09	4,32	272,35	116,72	389,07	11,4	14,41
94971	4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,09	m3		290,02	124,29	316,12	135,48	451,60	327,88	414,31
		Total do Grupo						R\$ 2.865,39	R\$ 1.228,02	R\$ 4.093,41		
	5.	PISOS										
94319	5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA H=20CM	10,17	M3		29,90	12,82	304,12	130,34	434,47	33,81	42,72
96622	5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS ESPESSURA DE 5 CM	2,54	M3		71,48	30,64	181,57	77,82	259,38	80,82	102,12
94438	5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	1,53	M2		29,79	12,77	45,44	19,47	64,91	33,67	42,55
		Total do Grupo						R\$ 531,13	R\$ 227,63	R\$ 758,76		
	6.	VIGAS SUPERIORES										
92776	6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	22,60	kg		9,03	3,87	204,08	87,46	291,54	10,21	12,9
92778	6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	28,70	kg		7,08	3,03	203,11	87,05	290,16	8	10,11

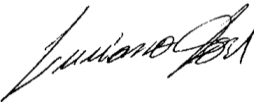
92779	6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	60,20	kg	5,87	2,51	353,13	151,34	504,48	6,63	8,38
92777	6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	10,10	kg	8,14	3,49	82,22	35,24	117,46	9,2	11,63
92775	6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	36,60	kg	10,09	4,32	369,18	158,22	527,41	11,4	14,41
94971	6.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,60	m3	290,02	124,29	464,03	198,87	662,90	327,88	414,31
		Total do Grupo					R\$ 1.675,76	R\$ 718,18	R\$ 2.393,94		
	7.	LAJE									
74202/001	7.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	50,85	m2	56,30	24,13	2.862,91	1.226,96	4.089,87	63,65	80,43
		Total do Grupo					R\$ 2.862,91	R\$ 1.226,96	R\$ 4.089,87		
	8.	CINTA									
92786	8.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	48,00	kg	7,29	3,12	349,78	149,90	499,68	8,24	10,41
92775	8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	30,20	kg	10,09	4,32	304,63	130,55	435,18	11,4	14,41
94971	8.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	1,29	m3	290,02	124,29	374,12	160,34	534,46	327,88	414,31
		Total do Grupo					R\$ 1.028,53	R\$ 440,80	R\$ 1.469,32		
	9.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO									
87314	9.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	,57	M3	312,50	133,93	178,13	76,34	254,47	353,3	446,43
87541	9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	157,30	M2	38,66	16,57	6081,38	2606,30	8687,68	43,71	55,23
87795	9.3	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 ESPESSURA DE 25 MM	225,32	M2	36,03	15,44	8.118,05	3.479,17	11.597,22	40,73	51,47
87269	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	157,3	M2	25,21	10,80	3.965,06	1.699,31	5.664,37	28,5	36,01
		Total do Grupo					R\$ 18.342,62	R\$ 7.861,12	R\$ 26.203,74		
	10.	REVESTIMENTOS DE PISOS									
87257	10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	50,85	M2	28,31	12,13	1439,46	616,91	2056,37	32	40,44
		Total do Grupo					R\$ 1.439,46	R\$ 616,91	R\$ 2.056,37		
	11.	TELHAMENTO									
92566	11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	50,85	M2	14,09	6,04	716,53	307,08	1.023,61	15,93	20,13
94213	11.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	50,85	M2	37,92	16,25	1.928,18	826,36	2.754,54	42,87	54,17
94228	11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	9,87	M	46,75	20,04	461,45	197,77	659,22	52,86	66,79
89586	11.4	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	UN.	18,73	8,03	112,39	48,17	160,56	21,18	26,76
89578	11.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	M	24,93	10,69	149,60	64,12	213,72	28,19	35,62
		Total do Grupo					R\$ 3.368,16	R\$ 1.443,50	R\$ 4.811,65		
	12.	ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO									

93145	12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	4,00	UN.	137,88	59,09	551,52	236,36	787,88	155,88	196,97
	12.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN.	29,58	12,68	118,30	50,70	169,00	33,44	42,25
97589	12.2		4,00	UN.	29,58	12,68	118,30	50,70	169,00	33,44	42,25
74131/001	12.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN.	51,21	21,95	51,21	21,95	73,16	57,9	73,16
	12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - CHEGADA AO QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	4,26	1,83	255,78	109,62	365,40	4,82	6,09
91929	12.5	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	1,00	UN.	551,81	236,49	551,81	236,49	788,30	623,85	788,3
IN3277	12.6	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)	1,00	UN.	521,63	223,55	521,63	223,55	745,18	589,73	745,18
IN11894	12.6		1,00	UN.	521,63	223,55	521,63	223,55	745,18	589,73	745,18
97900	12.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO	2,00	UN.	115,93	49,68	231,85	99,37	331,22	131,06	165,61
89712	12.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	18,00	M	17,28	7,40	310,97	133,27	444,24	19,53	24,68
89714	12.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	33,00	M	34,12	14,62	1.125,89	482,53	1.608,42	38,57	48,74
89750	12.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	UN.	36,03	15,44	108,09	46,32	154,41	40,73	51,47
89778	12.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UN.	11,19	4,79	22,37	9,59	31,96	12,65	15,98
89753	12.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UN.	5,36	2,30	21,45	9,19	30,64	6,06	7,66
89796	12.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	UN.	23,98	10,28	167,87	71,95	239,82	27,11	34,26
7105	12.14	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN.	22,64	9,70	90,55	38,81	129,36	25,59	32,34
20045	12.15	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN.	4,28	1,84	17,14	7,34	24,48	4,84	6,12
7097	12.16	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	UN.	4,02	1,72	40,18	17,22	57,40	4,54	5,74
89731	12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	UN.	6,53	2,80	19,59	8,40	27,99	7,38	9,33
89802	12.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	6,00	UN.	4,40	1,88	26,38	11,30	37,68	4,97	6,28
89744	12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	UN.	14,52	6,22	116,14	49,78	165,92	16,41	20,74
89746	12.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	UN.	14,48	6,21	14,48	6,21	20,69	16,37	20,69
89732	12.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	UN.	6,87	2,95	48,12	20,62	68,74	7,77	9,82
89402	12.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	5,73	2,45	343,56	147,24	490,80	6,47	8,18
90373	12.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN.	8,93	3,83	35,73	15,31	51,04	10,1	12,76
89481	12.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN.	2,88	1,23	17,26	7,40	24,66	3,25	4,11
89424	12.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN.	2,93	1,25	8,78	3,76	12,54	3,31	4,18
89440	12.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN.	5,31	2,28	26,57	11,39	37,95	6,01	7,59
89441	12.27	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN.	10,26	4,40	123,14	52,78	175,92	11,6	14,66
89987	12.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1,00	UN.	78,19	33,51	78,19	33,51	111,70	88,4	111,7
89707	12.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UN.	22,65	9,71	90,61	38,83	129,44	25,61	32,36
6149	12.30	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA MICTÓRIO, 1 X 1.1/2 "	4,00	UN.	13,02	5,58	52,08	22,32	74,40	14,72	18,6
89534	12.31	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN.	2,91	1,25	8,74	3,74	12,48	3,29	4,16

		Total do Grupo				R\$ 5.195,97	R\$ 2.226,85	R\$ 7.422,82		
	13. EQUIPAMENTOS									
86931	13.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN.	326,96	140,12	2.288,69	980,87	3.269,56	392,8	467,08
95472	13.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN.	569,93	244,26	1.139,87	488,51	1.628,38	684,71	814,19
IN377	13.3 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	9,00	UN.	21,56	9,24	194,04	83,16	277,20	25,9	30,8
93396	13.4 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	6,00	UN.	422,35	181,01	2.534,07	1.086,03	3.620,10	507,4	603,35
94569	13.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,60	M2	384,11	164,62	1.382,80	592,63	1.975,43	461,47	548,73
COTAÇÃO 1	13.6 MICTÓRIO TIPO CALHA 29X35X3,04M (LXAXC) INOXIDÁVEL COM VÁLVULA D SAÍDA - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,10	M	590,57	253,10	2.421,33	1.037,71	3.459,05	709,5	843,67
	Total do Grupo					R\$ 9.960,80	R\$ 4.268,91	R\$ 14.229,72		
	14. PISO INTERNO DO CENTRO DE EVENTOS									
COMP 02	14.1 PISO EM CONCRETO USINADO 25MPA, ESPESSURA 7 CM, POLIDO, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA E SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	750,00	M2	41,59	17,82	31.190,25	13.367,25	44.557,50	47,02	59,41
96396	14.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE H=7CM	52,50	M3	75,73	32,45	3.975,62	1.703,84	5.679,45	85,61	108,18
	Total do Grupo					R\$ 35.165,87	R\$ 15.071,09	R\$ 50.236,95		
TOTAL GLOBAL DA PLANILHA DE ORÇAMENTO (R\$) INCLUSO BDI						R\$ 106.933,07	R\$ 46.687,32	R\$ 153.620,40		

Vila Maria,24 de JULHO de 2020.

*OBS. BDI DE 18,91% UTILIZADO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE FÁCIL INSTALAÇÃO



Departamento de Engenharia

Prefeitura Municipal de Vila Maria