



CONSTRUTORA MEG LTDA EPP
 CNPJ: 15.339.301/0001-11
 E-mail: piresfilho@hotmail.com.br
 Fone: (54) 9 9215-8144 e (54) 9 9215-7650
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
 LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE DO JUBARÉ
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

OBJETO: "Execução de obra de reforma e adaptação da quadra coberta da Escola Municipal de Ensino Fundamental Jubaré, sob regime de empreitada global, com fornecimento de material e mão de obra, com a utilização de recursos do Estado do Rio Grande do Sul, FPE nº 338/2022 - CONV. SEL nº 096/2022 - PROC. Nº 22/2900-0000108-0 e alocação de contrapartida municipal."

ITEM	ORIGEM OU FONTE	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT R\$/SEMI BDI	P. UNIT R\$/BDI	MATERIAL UNIT	MÃO DE OBRA UNIT	MATERIAL TOTAL	MÃO DE OBRA TOTAL	TOTAL DO ITEM
1. VIGAS DE FUNDAÇÃO												
1.1	SINAPI	97082	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF_09/2021	m3	2,40	R\$ 52,05	R\$ 65,88	R\$ 49,41	R\$ 16,47	R\$ 118,58	R\$ 39,53	R\$ 158,11
1.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m2	24,00	R\$ 88,53	R\$ 112,06	R\$ 84,05	R\$ 28,02	R\$ 2.017,12	R\$ 672,37	R\$ 2.689,49
1.3	SINAPI	92759	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	115,00	R\$ 14,89	R\$ 18,85	R\$ 14,14	R\$ 4,71	R\$ 1.625,60	R\$ 541,87	R\$ 2.167,47
1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	94,00	R\$ 14,66	R\$ 18,56	R\$ 13,92	R\$ 4,64	R\$ 1.308,27	R\$ 436,09	R\$ 1.744,36
1.5	SINAPI	92761	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	62,00	R\$ 14,16	R\$ 17,93	R\$ 13,44	R\$ 4,48	R\$ 833,53	R\$ 277,84	R\$ 1.111,37
1.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	165,00	R\$ 10,96	R\$ 13,87	R\$ 10,40	R\$ 3,47	R\$ 1.716,46	R\$ 572,15	R\$ 2.288,61
1.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	m3	6,40	R\$ 465,87	R\$ 589,68	R\$ 442,26	R\$ 147,42	R\$ 2.830,47	R\$ 943,49	R\$ 3.773,96
1.8	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOULDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m3	6,40	R\$ 576,98	R\$ 730,33	R\$ 547,75	R\$ 182,58	R\$ 3.505,58	R\$ 1.168,53	R\$ 4.674,11
2. VIGAS DE ARMAÇÃO												
2.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m2	85,18	R\$ 88,53	R\$ 112,06	R\$ 84,05	R\$ 28,02	R\$ 7.159,08	R\$ 2.386,36	R\$ 9.545,44
2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	100,00	R\$ 14,89	R\$ 18,85	R\$ 14,14	R\$ 4,71	R\$ 1.413,57	R\$ 471,19	R\$ 1.884,75
2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	210,00	R\$ 14,16	R\$ 17,93	R\$ 13,44	R\$ 4,48	R\$ 2.823,25	R\$ 941,08	R\$ 3.764,33
2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	m3	6,00	R\$ 465,87	R\$ 589,68	R\$ 442,26	R\$ 147,42	R\$ 2.653,56	R\$ 884,52	R\$ 3.538,08
2.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOULDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m3	6,00	R\$ 576,98	R\$ 730,33	R\$ 547,75	R\$ 182,58	R\$ 3.286,48	R\$ 1.095,49	R\$ 4.381,98
3. PILARES												
3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	m2	18,00	R\$ 139,35	R\$ 176,39	R\$ 132,29	R\$ 44,10	R\$ 2.381,21	R\$ 793,74	R\$ 3.174,95
						SUBTOTAL R\$	17.335,94	R\$	5.778,65	R\$	23.114,59	

BDI ADOPTADO: 26,58%

A

10.1.2	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TBAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021										M2	28,63	R\$	32,25	R\$	40,82	R\$	30,61	R\$	10,20	R\$	876,41	R\$	292,14	R\$	1.168,54
10.1.3	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014										M2	28,00	R\$	56,27	R\$	71,22	R\$	53,42	R\$	17,81	R\$	1.495,65	R\$	498,55	R\$	1.994,20
10.2			QUADRA DE ESPORTES																									
10.2.1	SINAPI	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TBAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM, AF_07/2021										M2	1.000,05	R\$	49,01	R\$	62,04	R\$	46,53	R\$	15,51	R\$	46.530,62	R\$	15.510,21	R\$	62.040,83
10.2.2	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM										M2	1.039,98	R\$	11,83	R\$	14,97	R\$	11,23	R\$	3,74	R\$	11.675,91	R\$	3.891,97	R\$	15.567,87
11.			CORTE DO PISO																									
11.1	S/INDICAÇÃO		Corte com disco diamantado e=2 cm										m	400,00	R\$	2,75	R\$	3,49	R\$	2,61	R\$	0,87	R\$	1.045,96	R\$	348,65	R\$	1.394,62
11.2	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE, AF_06/2018										M	400,00	R\$	40,24	R\$	50,93	R\$	38,20	R\$	12,73	R\$	15.280,15	R\$	5.093,38	R\$	20.373,54
12.			PINTURA																									
12.1			PORTAS DE FERRO																									
12.1.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020										M2	61,60	R\$	41,17	R\$	52,11	R\$	39,08	R\$	13,03	R\$	2.407,42	R\$	802,47	R\$	3.209,89
12.2			PORTAS DE MADEIRA																									
12.2.1	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021										M2	31,00	R\$	13,85	R\$	17,53	R\$	13,15	R\$	4,38	R\$	407,66	R\$	135,89	R\$	543,55
12.3			RECUPERAÇÃO DA PINTURA NA ESTRUTURA EXISTENTE																									
12.3.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020										M2	50,00	R\$	8,09	R\$	10,24	R\$	7,68	R\$	2,56	R\$	384,18	R\$	128,06	R\$	512,24
12.3.2			<i>Aplicação de uma camada de removedor de ferrugem nos diâmetros lixados</i>																									
12.3.3	MERCADO LIVRE		Removedor Gel bem 850 g										Unidade	5,00	R\$	78,14	R\$	98,91	R\$	74,18	R\$	24,73	R\$	370,92	R\$	123,64	R\$	494,56
12.3.4	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020										M2	50,00	R\$	8,80	R\$	11,14	R\$	8,36	R\$	2,79	R\$	417,82	R\$	139,27	R\$	557,09
12.3.5	SINAPI	97082	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021										M2	50,00	R\$	9,39	R\$	11,89	R\$	8,92	R\$	2,97	R\$	445,77	R\$	148,59	R\$	594,35
12.4			PINTURA DA QUADRA																									
12.4.1	SINAPI	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)										L	90,00	R\$	88,33	R\$	111,81	R\$	83,86	R\$	27,95	R\$	7.547,13	R\$	2.515,71	R\$	10.062,85
12.4.2	SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENGARGOS COMPLEMENTARES										m2	540,00	R\$	22,67	R\$	28,70	R\$	21,53	R\$	7,18	R\$	11.623,83	R\$	3.874,61	R\$	15.498,44
12.4.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021										M2	540,00	R\$	60,06	R\$	76,02	R\$	57,02	R\$	19,01	R\$	30.788,83	R\$	10.262,94	R\$	41.051,77
12.5			DEMARCAÇÃO DA QUADRA																									
12.5.1	SINAPI	103504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021										M	220,00	R\$	7,49	R\$	9,49	R\$	7,12	R\$	2,37	R\$	1.565,34	R\$	521,78	R\$	2.087,13
12.5.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021										M2	460,00	R\$	19,38	R\$	24,53	R\$	18,40	R\$	6,13	R\$	8.463,58	R\$	2.821,19	R\$	11.284,78
13.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA																									
13.1	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIQUILUNHO/PAVEN/OLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL										M2	175,00	R\$	41,87	R\$	52,99	R\$	39,74	R\$	13,25	R\$	6.955,32	R\$	2.318,44	R\$	9.273,76

fn

St

m

9

rs

9

15.7	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA-PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$	606,17	R\$	767,27	R\$	575,45	R\$	191,82	R\$	575,45	R\$	191,82	R\$	767,27
15.8	SINAPI	11741	RAIO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	unid	2,00	R\$	14,18	R\$	17,95	R\$	13,46	R\$	4,49	R\$	26,93	R\$	8,98	R\$	35,90
15.9	SINAPI	36794	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	unid	4,00	R\$	139,10	R\$	176,07	R\$	132,05	R\$	44,02	R\$	528,21	R\$	176,07	R\$	704,28
15.10	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	10,00	R\$	11,38	R\$	14,40	R\$	10,80	R\$	3,60	R\$	108,01	R\$	36,00	R\$	144,01
15.11	SINAPI	89811	DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	R\$	38,29	R\$	48,47	R\$	36,35	R\$	12,12	R\$	145,41	R\$	48,47	R\$	193,88
15.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	14,00	R\$	55,05	R\$	69,68	R\$	52,26	R\$	17,42	R\$	731,64	R\$	243,88	R\$	975,52
15.13	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4,00	R\$	11,86	R\$	15,01	R\$	11,26	R\$	3,75	R\$	45,02	R\$	15,01	R\$	60,03
15.14	SINAPI	89711	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,00	R\$	18,05	R\$	22,85	R\$	17,14	R\$	5,71	R\$	308,50	R\$	102,83	R\$	411,34
15.15	SINAPI	39365	FILTRO AMAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	unid	1,00	R\$	1.285,15	R\$	1.626,71	R\$	1.220,03	R\$	406,68	R\$	1.220,03	R\$	406,68	R\$	1.626,71
15.16	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	unid	1,00	R\$	1.345,63	R\$	1.703,26	R\$	1.277,45	R\$	425,82	R\$	1.277,45	R\$	425,82	R\$	1.703,26
15.17	SINAPI	96523	POÇO ABSORVENTE	unid	1,00	R\$	1.345,63	R\$	1.703,26	R\$	1.277,45	R\$	425,82	R\$	1.277,45	R\$	425,82	R\$	1.703,26
15.17.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	m3	14,00	R\$	75,68	R\$	95,79	R\$	71,84	R\$	23,95	R\$	1.005,81	R\$	335,27	R\$	1.341,08
15.17.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO PREENCHIMENTO DE POÇO COM PEDRA RACHÃO	m3	7,00	R\$	75,24	R\$	95,24	R\$	71,43	R\$	23,81	R\$	499,99	R\$	166,66	R\$	666,65
15.18	SINAPI	97905	CHAMINÉ DE INSPEÇÃO	unid	2,00	R\$	210,81	R\$	266,83	R\$	200,13	R\$	66,71	R\$	400,25	R\$	133,42	R\$	533,67
15.18.1	SINAPI	97905	CAYA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	2,00	R\$	210,81	R\$	266,83	R\$	200,13	R\$	66,71	R\$	400,25	R\$	133,42	R\$	533,67
15.19	SINAPI	97905	CAIXAS DE INSPEÇÃO C/ TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CAYA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	3,00	R\$	210,81	R\$	266,83	R\$	200,13	R\$	66,71	R\$	600,38	R\$	200,13	R\$	800,50
15.19.1	SINAPI	97905	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	1,00	R\$	66,80	R\$	84,55	R\$	63,41	R\$	21,14	R\$	63,41	R\$	21,14	R\$	84,55
15.20	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m3	3,50	R\$	27,19	R\$	34,41	R\$	25,81	R\$	8,60	R\$	90,33	R\$	30,11	R\$	120,44
15.20.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	1,00	R\$	66,80	R\$	84,55	R\$	63,41	R\$	21,14	R\$	63,41	R\$	21,14	R\$	84,55
15.20.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m3	3,50	R\$	27,19	R\$	34,41	R\$	25,81	R\$	8,60	R\$	90,33	R\$	30,11	R\$	120,44
16.	SINAPI	97082	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																
16.1	SINAPI	7139	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m	66,00	R\$	6,24	R\$	7,90	R\$	5,92	R\$	1,97	R\$	390,81	R\$	130,27	R\$	521,09
16.2	SINAPI	3529	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	7,00	R\$	2,09	R\$	2,64	R\$	1,98	R\$	0,66	R\$	13,86	R\$	4,62	R\$	18,48
16.3	SINAPI	89366	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	13,00	R\$	1,23	R\$	1,55	R\$	1,17	R\$	0,39	R\$	15,15	R\$	5,05	R\$	20,20
16.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	7,00	R\$	18,81	R\$	23,81	R\$	17,86	R\$	5,95	R\$	125,01	R\$	41,67	R\$	166,68
16.5	SINAPI	89444	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOSA CENTRAL, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	R\$	36,23	R\$	45,86	R\$	34,39	R\$	11,46	R\$	68,78	R\$	22,93	R\$	91,71
16.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VIOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	5,00	R\$	34,82	R\$	44,07	R\$	33,06	R\$	11,02	R\$	165,28	R\$	55,09	R\$	220,37
							SUBTOTAL	R\$	9.825,47	R\$	3.275,16	R\$	13.100,62						

fu

st

m

g

or

Q

16.7	SINAPI	7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4", COM FASTE; TORNEIRA E BALAO METALICOS	unid	1,00	R\$ 152,63	R\$ 193,20	R\$ 144,90	R\$ 48,30	R\$ 144,90	R\$ 48,30	R\$ 193,20
16.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 107,50	R\$ 136,08	R\$ 102,06	R\$ 34,02	R\$ 408,23	R\$ 136,08	R\$ 544,30
16.9	SINAPI	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF-1416)	unid	7,00	R\$ 92,69	R\$ 117,33	R\$ 88,00	R\$ 29,33	R\$ 615,98	R\$ 205,33	R\$ 821,31
16.10	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	unid	14,00	R\$ 4,91	R\$ 6,22	R\$ 4,66	R\$ 1,55	R\$ 65,26	R\$ 21,75	R\$ 87,01
16.11	SINAPI	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	15,00	R\$ 3,71	R\$ 4,70	R\$ 3,52	R\$ 1,17	R\$ 52,87	R\$ 17,62	R\$ 70,49
16.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	unid	6,00	R\$ 81,09	R\$ 102,64	R\$ 76,98	R\$ 25,66	R\$ 461,87	R\$ 153,96	R\$ 615,83
16.13	SINAPI	102607	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2021	unid	1,00	R\$ 483,34	R\$ 611,80	R\$ 458,85	R\$ 152,95	R\$ 458,85	R\$ 152,95	R\$ 611,80
16.14	SINAPI	94703	DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	unid	1,00	R\$ 25,70	R\$ 32,53	R\$ 24,40	R\$ 8,13	R\$ 24,40	R\$ 8,13	R\$ 32,53
17.			COLETA PLUVIAL									
17.1	SINAPI	94228	CALLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	84,00	R\$ 108,29	R\$ 137,07	R\$ 102,81	R\$ 34,27	R\$ 8,635,67	R\$ 2,878,56	R\$ 11.514,23
17.2	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AFÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 100,21	R\$ 126,84	R\$ 95,13	R\$ 31,71	R\$ 1.141,58	R\$ 380,53	R\$ 1.522,10
17.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	54,00	R\$ 108,59	R\$ 137,45	R\$ 103,09	R\$ 34,36	R\$ 5.566,85	R\$ 1.855,62	R\$ 7.422,47
17.4	SINAPI-I	20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 67,67	R\$ 85,66	R\$ 64,25	R\$ 21,42	R\$ 385,47	R\$ 128,49	R\$ 513,96
			SUBTOTAL			R\$ 15.729,58	R\$ 20.972,77			R\$ 5.243,19	R\$ 20.972,77	
			TOTAL GERAL			R\$ 297.068,20	R\$ 99.022,73	R\$ 396.090,93				

[Handwritten Signature]
 CNPJ: 15.339.301/0001-11

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil Rogério Evandro Mortari
 CREA/SC: 0689142

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil Eduardo Pires da Silva
 CREA/RS: 257125

[Handwritten Signature]

Aratiba, 26 de outubro de 2022