

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
7	1.			<b>Vigas de Fundação</b>						
8	1.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m3	2,40	R\$ 52,15	R\$ 125,16	R\$ 66,01	R\$ 158,43
9	1.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	24,00	R\$ 88,71	R\$ 2.129,04	R\$ 112,29	R\$ 2.694,94
10	1.3	SINAPI	92759	CONVENCONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	115,00	R\$ 14,92	R\$ 1.715,80	R\$ 18,89	R\$ 2.171,86
11	1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	94,00	R\$ 14,69	R\$ 1.380,86	R\$ 18,59	R\$ 1.747,89
12	1.5	SINAPI	92761	CONVENCONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	62,00	R\$ 14,19	R\$ 879,78	R\$ 17,96	R\$ 1.113,63
13	1.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	165,00	R\$ 10,98	R\$ 1.811,70	R\$ 13,90	R\$ 2.293,25
14	1.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,40	R\$ 466,80	R\$ 2.987,52	R\$ 590,88	R\$ 3.781,60
15	1.8	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	6,40	R\$ 578,14	R\$ 3.700,10	R\$ 731,81	R\$ 4.683,58
16								R\$ 14.729,96		R\$ 18.645,18
17	2			<b>Vigas de Amarração</b>						
18	2.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	85,18	R\$ 88,71	R\$ 7.556,32	R\$ 112,29	R\$ 9.564,79

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
19	2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	100,00	R\$ 14,92	R\$ 1.492,00	R\$ 18,89	R\$ 1.888,57
20	2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		210,00	R\$ 14,19	R\$ 2.979,90	R\$ 17,96	R\$ 3.771,96
21	2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00	R\$ 466,80	R\$ 2.800,80	R\$ 590,88	R\$ 3.545,25
22	2.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	6,00	R\$ 578,14	R\$ 3.468,84	R\$ 731,81	R\$ 4.390,86
23								R\$ 18.297,86		R\$ 23.161,43
24	3			<b>Pilares</b>						
25	3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	18,00	R\$ 139,63	R\$ 2.513,34	R\$ 176,74	R\$ 3.181,39
26	3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	33,00	R\$ 14,92	R\$ 492,36	R\$ 18,89	R\$ 623,23
27	3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	R\$ 12,91	R\$ 1.161,90	R\$ 16,34	R\$ 1.470,73
28	3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	R\$ 466,80	R\$ 933,60	R\$ 590,88	R\$ 1.181,75

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
29	3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,00	R\$ 800,44	R\$ 1.600,88	R\$ 1.013,20	R\$ 2.026,39
30								R\$ 6.702,08		R\$ 8.483,49
31	4			SAPATAS						
32	4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,00	R\$ 71,04	R\$ 568,32	R\$ 89,92	R\$ 719,38
33	4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	R\$ 352,00	R\$ 352,00	R\$ 445,56	R\$ 445,56
34	4.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	40,00	R\$ 14,69	R\$ 587,60	R\$ 18,59	R\$ 743,78
35	4.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4,00	R\$ 14,92	R\$ 59,68	R\$ 18,89	R\$ 75,54
36	4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	R\$ 12,91	R\$ 580,95	R\$ 16,34	R\$ 735,37
37	4.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,50	R\$ 399,73	R\$ 2.198,52	R\$ 505,98	R\$ 2.782,88
38	4.7	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ☐ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,50	R\$ 719,35	R\$ 3.956,43	R\$ 910,55	R\$ 5.008,04
39								R\$ 8.303,49		R\$ 10.510,56
40	5			LAJE PREMOLDADA						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
41	5.1	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,60	R\$ 578,14	R\$ 346,88	R\$ 731,81	R\$ 439,09
42	5.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	10,00	R\$ 173,58	R\$ 1.735,80	R\$ 219,72	R\$ 2.197,18
43	5.3	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	10,00	R\$ 24,78	R\$ 247,80	R\$ 31,37	R\$ 313,67
44								R\$ 2.330,48		R\$ 2.949,93
45	6			PAREDES DE ALVENARIA						
46	6.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	320,00	R\$ 69,92	R\$ 22.374,40	R\$ 88,50	R\$ 28.321,52
47	6.2			Cabelo para alvenarias em pilares metálicos						
48	6.2.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,00	R\$ 17,08	R\$ 153,72	R\$ 21,62	R\$ 194,58
49	6.3			Cabelo para alvenarias em pilares de concreto						
50	6.3.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,00	R\$ 14,92	R\$ 104,44	R\$ 18,89	R\$ 132,20
51								R\$ 22.632,56		R\$ 28.648,29
52	7			ESQUADRIAS						
53	7.1	SINAPI	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	M2	30,80	R\$ 264,50	R\$ 8.146,60	R\$ 334,80	R\$ 10.311,97

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
54	7.1.1	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	8,00	R\$ 576,97	R\$ 4.615,76	R\$ 730,33	R\$ 5.842,63
55	7.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.031,40	R\$ 2.062,80	R\$ 1.305,55	R\$ 2.611,09
56	7.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.214,25	R\$ 4.857,00	R\$ 1.537,00	R\$ 6.147,99
57								R\$ 19.682,16		R\$ 24.913,68
58	8			FECHAMENTO INTERNO DE PILARES METÁLICOA						
59	8.1	Mercado Livre		Chapa placa OS 100x200x1mm	un	12,00	R\$ 110,00	R\$ 1.320,00	R\$ 139,24	R\$ 1.670,86
60	8.2	Inf		Solda	m	36,00	R\$ 3,00	R\$ 108,00	R\$ 3,80	R\$ 136,71
61	8.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	126,00	R\$ 8,11	R\$ 1.021,86	R\$ 10,27	R\$ 1.293,47
62	8.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	126,00	R\$ 10,50	R\$ 1.323,00	R\$ 13,29	R\$ 1.674,65
63	8.5	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	63,00	R\$ 9,82	R\$ 618,66	R\$ 12,43	R\$ 783,10
64	8.6	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	130,00	R\$ 0,33	R\$ 42,90	R\$ 0,42	R\$ 54,30
65								R\$ 4.434,42		R\$ 5.613,09

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
66	9			REVESTIMENTO DE PAREDES						
67	9.1	SINAPI	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 11,99	R\$ 1.199,00	R\$ 15,18	R\$ 1.517,69
68	9.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 34,40	R\$ 3.440,00	R\$ 43,54	R\$ 4.354,35
69	9.3	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	22,40	R\$ 61,02	R\$ 1.366,85	R\$ 77,24	R\$ 1.730,16
70								R\$ 6.005,85		R\$ 7.602,20
71	10.			PISOS						
72	10.1			Pisos dos Vestiários						
73	10.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,00	R\$ 2,70	R\$ 75,60	R\$ 3,42	R\$ 95,69
74	10.1.2	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	28,63	R\$ 32,31	R\$ 925,04	R\$ 40,90	R\$ 1.170,91
75	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\$ 56,38	R\$ 1.578,64	R\$ 71,37	R\$ 1.998,24
76	10.2			QUADRA DE ESPORTES						
77	10.2.1	SINAPI	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	#####	R\$ 49,11	R\$ 49.110,00	R\$ 62,16	R\$ 62.163,44

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
78	10.2.2	SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	#####	R\$ 11,85	R\$ 12.324,00	R\$ 15,00	R\$ 15.599,72
79								R\$ 64.013,28		R\$ 81.028,00
80	11.			Corte do Piso						
81	11.1	s/indicação		Corte com disco diamantado e=2 cm	m	400,00	R\$ 2,76	R\$ 1.104,00	R\$ 3,49	R\$ 1.397,44
82	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\$ 40,32	R\$ 16.128,00	R\$ 51,04	R\$ 20.414,82
83								R\$ 17.232,00		R\$ 21.812,27
84	12.			PINTURA						
85	12.1			sobre Portas de Ferro						
86	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\$ 41,25	R\$ 2.541,00	R\$ 52,21	R\$ 3.216,40
87	12.2			sobre portas de madeira						
88	12.2.1	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31,00	R\$ 13,88	R\$ 430,28	R\$ 17,57	R\$ 544,65
89	12.3			Recuperação da pintura na estrutura existente						
90	12.3.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	50,00	R\$ 8,11	R\$ 405,50	R\$ 10,27	R\$ 513,28
91	12.3.2			Aplicação de uma demão de removedor de ferrugem nas áreas lixadas						
92	12.3.3	Site	Mercado Livre	Removedor Gel bem 850 g	Unidade	5,00	R\$ 78,30	R\$ 391,50	R\$ 99,11	R\$ 495,56

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
93	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\$ 8,82	R\$ 441,00	R\$ 11,16	R\$ 558,22
94	12.3.5	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	50,00	R\$ 9,41	R\$ 470,50	R\$ 11,91	R\$ 595,56
95	12.4			pintura da quadra	m2	608,00				
96	12.4.1	SINAPI-I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	90,00	R\$ 88,51	R\$ 7.965,90	R\$ 112,04	R\$ 10.083,24
97	12.4.2	SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m2	540,00	R\$ 22,72	R\$ 12.268,80	R\$ 28,76	R\$ 15.529,85
98	12.4.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	540,00	R\$ 60,18	R\$ 32.497,20	R\$ 76,18	R\$ 41.134,96
99	12.5			Demarcação da quadra						
100	12.5.1	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	220,00	R\$ 7,51	R\$ 1.652,20	R\$ 9,51	R\$ 2.091,35
101	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\$ 19,42	R\$ 8.933,20	R\$ 24,58	R\$ 11.307,64
102								R\$ 67.997,08		R\$ 86.070,70
103	13.			Pavimentação externa						
104	13.1	SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	175,00	R\$ 41,95	R\$ 7.341,25	R\$ 53,10	R\$ 9.292,55
105	13.2			Meio fio						
106	13.2.1	SINAPI	96527	(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,00	R\$ 99,68	R\$ 498,40	R\$ 126,17	R\$ 630,87

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
107	13.2.2	SINAPI-I	13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	150,00	R\$ 18,43	R\$ 2.764,50	R\$ 23,33	R\$ 3.499,30
108	13.2.3	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,00	R\$ 70,51	R\$ 493,57	R\$ 89,25	R\$ 624,76
109								R\$ 11.097,72		R\$ 14.047,49
110	14.			Instalações Elétricas						
111	14.1	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UNID	1,00	R\$ 79,82	R\$ 79,82	R\$ 101,04	R\$ 101,04
112	14.2	SINAPI-I	39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UNID	1,00	R\$ 129,79	R\$ 129,79	R\$ 164,29	R\$ 164,29
113	14.3	SINAPI-I	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	17,00	R\$ 11,55	R\$ 196,35	R\$ 14,62	R\$ 248,54
114	14.4	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	R\$ 25,81	R\$ 25,81
115	14.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	6,00	R\$ 13,01	R\$ 78,06	R\$ 16,47	R\$ 98,81
116	14.6	Site Infra Eletrocalhas		Eletrocalha 50 x50#24	m	92,00	R\$ 49,95	R\$ 4.595,40	R\$ 63,23	R\$ 5.816,86
117	14.7	Site Infra Eletrocalhas		Eletrocalha 100x50 #24	m	16,00	R\$ 68,95	R\$ 1.103,20	R\$ 87,28	R\$ 1.396,43
118	14.8	Site Infra Eletrocalhas		Tampa de encaixe para eletrocalha 100 mm#24	m	6,00	R\$ 47,95	R\$ 287,70	R\$ 60,70	R\$ 364,17

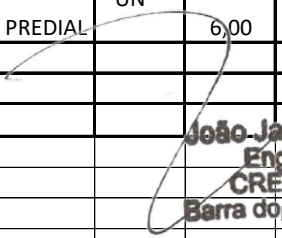
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
119	14.9	Site Infra Eletrocalhas		Redução 100x50 eletrocalha	unid	2,00	R\$ 26,50	R\$ 53,00	R\$ 33,54	R\$ 67,09
120	14.10	Site Infra Eletrocalhas		Curva 50x50 mm eletrocalha	UNID	2,00	R\$ 10,95	R\$ 21,90	R\$ 13,86	R\$ 27,72
121	14.11	SINAPI-I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	15,00	R\$ 564,90	R\$ 8.473,50	R\$ 715,05	R\$ 10.725,76
122	14.12	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	473,00	R\$ 3,97	R\$ 1.877,81	R\$ 5,03	R\$ 2.376,93
123	14.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 3,98	R\$ 119,40	R\$ 5,04	R\$ 151,14
124	14.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 6,62	R\$ 264,80	R\$ 8,38	R\$ 335,18
125	14.15	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	160,00	R\$ 15,13	R\$ 2.420,80	R\$ 19,15	R\$ 3.064,25
126	14.16	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 211,12	211,12	R\$ 267,24	R\$ 267,24
127								R\$ 19.933,04		R\$ 25.231,24
128	15			REDE COLETORA DE SGOTO						
129	15.1	sinapi	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 651,86	1303,72	R\$ 825,12	R\$ 1.650,25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
130	15.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 268,08	536,16	R\$ 339,34	R\$ 678,67
131	15.3	sinapi	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	4,00	R\$ 45,50	182	R\$ 57,59	R\$ 230,38
132	15.4	sinapi	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	unid	4,00	R\$ 51,45	205,8	R\$ 65,13	R\$ 260,50
133	15.5	sinapi	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	unid	4,00	R\$ 9,73	38,92	R\$ 12,32	R\$ 49,26
134	15.6	sinapi	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	unid	4,00	R\$ 13,51	54,04	R\$ 17,10	R\$ 68,40
135	15.7	sinapi	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 607,38	607,38	R\$ 768,82	R\$ 768,82
136	15.8	sinapi	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	unid	2,00	R\$ 14,21	28,42	R\$ 17,99	R\$ 35,97
137	15.9	sinapi	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	unid	4,00	R\$ 139,98	559,92	R\$ 177,19	R\$ 708,75
138	15.10	sinapi	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	10,00	R\$ 11,40	114	R\$ 14,43	R\$ 144,30
139	15.11	sinapi	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	R\$ 38,37	153,48	R\$ 48,57	R\$ 194,27
140	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\$ 55,16	772,24	R\$ 69,82	R\$ 977,50
141	15.13	sinapi	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	4,00	R\$ 11,88	47,52	R\$ 15,04	R\$ 60,15

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%			Data:10/2022	
5									Ref sinapi 07/2022	
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
142	15.14	sinapi	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,00	R\$ 18,09	325,62	R\$ 22,90	R\$ 412,17
143	15.15	sinapi	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	unid	1,00	R\$ 1.287,73	1287,73	R\$ 1.630,01	R\$ 1.630,01
144	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\$ 1.348,83	1348,83	R\$ 1.707,35	R\$ 1.707,35
145	15.17	sinapi		Poço absorvente						
146	15.17.1	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	14,00	R\$ 75,83	1061,62	R\$ 95,99	R\$ 1.343,80
147	15.17.2	sinapi	96399	EXECUÇÃO PREENCHIMENTO DE POÇO COM PEDRA RACHÃO	m3	7,00	R\$ 75,39	527,73	R\$ 95,43	R\$ 668,00
148	15.18			Chaminé de inspeção					R\$ -	R\$ -
149	15.18.1	sinapi	97905	CAIXA 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\$ 211,23	422,46	R\$ 267,37	R\$ 534,75
150	15.19			Caixas de inspeção com tampa em concreto pré-moldado						
151	15.19.1	sinapi	97905	CAIXA 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\$ 211,23	633,69	R\$ 267,37	R\$ 802,12
152	15.20	sinapi		Escavações e reaterros						
153	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\$ 66,93	66,93	R\$ 84,72	R\$ 84,72
154	15.20.2	sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	3,50	R\$ 27,24	95,34	R\$ 34,48	R\$ 120,68
155								R\$ 10.373,55		R\$ 13.130,84

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
156	16.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						
157	16.1	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	66,00	R\$ 6,25	412,5	R\$ 7,91	R\$ 522,14
158	16.2	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	7,00	R\$ 2,09	14,63	R\$ 2,65	R\$ 18,52
159	16.3	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	13,00	R\$ 1,23	15,99	R\$ 1,56	R\$ 20,24
160	16.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	7,00	R\$ 18,85	131,95	R\$ 23,86	R\$ 167,02
161	16.5	SINAPI	89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	R\$ 36,30	72,6	R\$ 45,95	R\$ 91,90
162	16.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	5,00	R\$ 34,89	174,45	R\$ 44,16	R\$ 220,82
163	16.7	SINAPI	7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	unid	1,00	R\$ 152,94	152,94	R\$ 193,59	R\$ 193,59
164	16.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 107,72	430,88	R\$ 136,35	R\$ 545,41
165	16.9	SINAPI	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	unid	7,00	R\$ 92,88	650,16	R\$ 117,57	R\$ 822,97
166	16.10	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	14,00	R\$ 4,92	68,88	R\$ 6,23	R\$ 87,19
167	16.11	SINAPI	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	15,00	R\$ 3,72	55,8	R\$ 4,71	R\$ 70,63

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS</b>									
2	<b>REFORMA E ADAPTAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JUBARE</b>									
3										
4						BDI: 26.58%		Data:10/2022		
5								Ref sinapi 07/2022		
6	Item	Origem	Cod sinapi ou fonte	Descrição	UNID	QUANT.	P. UNUIT R\$/Sem BDI	Total do Item S/ BDI	P. Unitário c/ BDI	Total do Item c/ BDI
168	16.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	R\$ 81,25	487,5	R\$ 102,85	R\$ 617,08
169	16.13	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	1,00	R\$ 484,31	484,31	R\$ 613,04	R\$ 613,04
170	16.14	SINAPI	94703	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	1,00	R\$ 25,75	25,75	R\$ 32,59	R\$ 32,59
171								R\$ 3.178,34		R\$ 4.023,14
172	17			Coleta Pluvia						
173	17.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,00	R\$ 108,51	R\$ 9.114,84	R\$ 137,35	R\$ 11.537,56
174	17.2	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 100,41	R\$ 1.204,92	R\$ 127,10	R\$ 1.525,19
175	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\$ 108,81	R\$ 5.875,74	R\$ 137,73	R\$ 7.437,51
176	17.4	SINAPI-I	20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 87,81	R\$ 406,86	R\$ 85,83	R\$ 515,00
177								R\$ 16.602,36		R\$ 21.015,27
178										
179				TOTAL				R\$ 313.546,22		R\$ 396.886,81
180										
181										
182				MARCELO ARRUDA						
183										
184										

  
**João Jaime Detoni**  
 Eng.º Civil  
 CREA 27291  
 Barra do Rio Azul - RS

Eng.º Civil João J. Detoni - CRE RS 012.028