



JOÃO PEDRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS235965

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município da Educação



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209	SINAPI	Placa de obra	m²	2,00	R\$ 302,44	R\$ 383,25	R\$ 766,50	0,24%
						Subtotal Item 1		R\$ 766,50	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	90778	SINAPI	Engenheiro Civil de obra pleno	h	88,00	R\$ 94,27	R\$ 119,46	R\$ 10.512,48	3,32%
						Subtotal Item 2		R\$ 10.512,48	
3	PAVILHÃO INTERDITADO								
3.1	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	444,00	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 1.491,84	0,47%
3.2	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira do telhado	m²	444,00	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 3.201,24	1,01%
3.3	97640	SINAPI	Remoção de forro de PVC com reaproveitamento	m²	394,54	R\$ 2,68	R\$ 3,40	R\$ 1.341,44	0,42%
3.4	92564	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	12,00	R\$ 2.146,14	R\$ 2.719,59	R\$ 32.635,08	10,32%
3.5	92561	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	12,00	R\$ 1.697,40	R\$ 2.150,95	R\$ 25.811,40	8,16%
3.6	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de 2 águas para telha ondulada de fibrocimento	m²	444,00	R\$ 14,97	R\$ 18,97	R\$ 8.422,68	2,66%
3.7	102234	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor, 2 demãos	m²	288,60	R\$ 19,53	R\$ 24,75	R\$ 7.142,85	2,26%
3.8	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm	m²	444,00	R\$ 51,98	R\$ 65,87	R\$ 29.246,28	9,25%
3.9	94223	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento	m	42,30	R\$ 89,07	R\$ 112,87	R\$ 4.774,40	1,51%
3.10	96485	SINAPI	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação com reaproveitamento	m²	394,54	R\$ 14,61	R\$ 18,51	R\$ 7.302,94	2,31%
						Subtotal Item 3		R\$ 121.370,15	



JOÃO PEDRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS235965

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município da Educação



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL	%
4	PAVILHÃO PRINCIPAL								
4.1	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	427,70	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 1.437,07	0,45%
4.2	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira do telhado	m²	427,70	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 3.083,72	0,97%
4.3	97640	SINAPI	Remoção de forro de PVC com reaproveitamento	m²	388,69	R\$ 2,68	R\$ 3,40	R\$ 1.321,55	0,42%
4.4	92564	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	12,00	R\$ 2.146,14	R\$ 2.719,59	R\$ 32.635,08	10,32%
4.5	92561	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	14,00	R\$ 1.697,40	R\$ 2.150,95	R\$ 30.113,30	9,52%
4.6	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de 2 águas para telha ondulada de fibrocimento	m²	427,70	R\$ 14,97	R\$ 18,97	R\$ 8.113,47	2,56%
4.7	102234	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor, 2 demãos	m²	278,01	R\$ 19,53	R\$ 24,75	R\$ 6.880,62	2,18%
4.8	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm	m²	427,70	R\$ 51,98	R\$ 65,87	R\$ 28.172,60	8,91%
4.9	94223	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento	m	42,20	R\$ 89,07	R\$ 112,87	R\$ 4.763,11	1,51%
4.10	96485	SINAPI	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação com reaproveitamento	m²	388,69	R\$ 14,61	R\$ 18,51	R\$ 7.194,65	2,27%
4.11	100327	SINAPI	Rufo externo com chapa de aço galvanizado #26	m	11,25	R\$ 73,25	R\$ 92,82	R\$ 1.044,23	0,33%
						Subtotal Item 4		R\$ 124.759,40	



JOÃO PEDRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS235965

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município da Educação



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL	%
5	REFEITÓRIO								
5.1	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	75,26	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 252,87	0,08%
5.2	97647	SINAPI	Remoção de telhas translúcidas de forma manual, sem reaproveitamento	m²	7,03	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 23,62	0,01%
5.3	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira do telhado	m²	75,26	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 542,62	0,17%
5.4	97640	SINAPI	Remoção de forro de PVC com reaproveitamento	m²	68,01	R\$ 2,68	R\$ 3,40	R\$ 231,23	0,07%
5.5	92564	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	4,00	R\$ 1.638,41	R\$ 2.076,19	R\$ 8.304,76	2,63%
5.6	100370	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna de madeira, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento	un	3,00	R\$ 1.216,18	R\$ 1.541,14	R\$ 4.623,42	1,46%
5.7	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de 2 águas para telha ondulada de fibrocimento	m²	75,26	R\$ 14,97	R\$ 18,97	R\$ 1.427,68	0,45%
5.8	102234	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor, 2 demãos	m²	48,92	R\$ 19,53	R\$ 24,75	R\$ 1.210,75	0,38%
5.9	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm	m²	75,26	R\$ 51,98	R\$ 65,87	R\$ 4.957,38	1,57%
5.10	CP01	PRÓPRIA	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 1 mm	m²	7,03	R\$ 67,01	R\$ 84,92	R\$ 596,99	0,19%
5.11	94223	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento	m	11,85	R\$ 89,07	R\$ 112,87	R\$ 1.337,51	0,42%
5.12	96485	SINAPI	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação com reaproveitamento	m²	68,01	R\$ 14,61	R\$ 18,51	R\$ 1.258,87	0,40%
							Subtotal Item 5	R\$ 24.767,70	



JOÃO PEDRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS235965

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município da Educação



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL	%
6	GINÁSIO								
6.1	97647	SINAPI	Remoção de telhas do fechamento lateral de forma manual, sem reaproveitamento	m²	95,20	R\$ 2,56	R\$ 3,24	R\$ 308,45	0,10%
6.2	92543	SINAPI	Reparos na estrutura de sustentação das telhas de fechamento lateral	m²	95,20	R\$ 14,97	R\$ 18,97	R\$ 1.805,94	0,57%
6.3	CP01	PRÓPRIA	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 1 mm	m²	95,20	R\$ 89,07	R\$ 112,87	R\$ 10.745,22	3,40%
6.4	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	847,22	R\$ 1,52	R\$ 1,93	R\$ 1.635,13	0,52%
6.5	CP02	PRÓPRIA	Reparos pontuais na cobertura do ginásio - telha metálica (conforme memorial descritivo)	un	20,00	R\$ 120,79	R\$ 153,07	R\$ 3.061,40	0,97%
						Subtotal Item 6		R\$ 17.556,14	
7	CALHA E RUFO								
7.1	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado #24 desenvolvimento até 50 cm	m	44,00	R\$ 111,97	R\$ 141,89	R\$ 6.243,16	1,97%
7.2	100327	SINAPI	Rufo externo com chapa de aço galvanizado #26	m	5,00	R\$ 73,25	R\$ 92,82	R\$ 464,10	0,15%
						Subtotal Item 7		R\$ 6.707,26	
8	MURO								
8.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, sem reaproveitamento	m³	0,60	R\$ 43,90	R\$ 55,63	R\$ 33,38	0,01%
8.2	96530	SINAPI	Fabricação de fôrma para viga baldrame	m²	1,17	R\$ 124,92	R\$ 158,30	R\$ 185,21	0,06%
8.3	96543	SINAPI	Armação de viga baldrame aço CA 60 - 5 mm	kg	2,68	R\$ 17,60	R\$ 22,30	R\$ 59,76	0,02%
8.4	96546	SINAPI	Armação de viga baldrame aço CA 50 - 10 mm	kg	4,94	R\$ 14,26	R\$ 18,07	R\$ 89,27	0,03%
8.5	96555	SINAPI	Concretagem de viga baldrame	m³	0,12	R\$ 569,30	R\$ 721,42	R\$ 86,57	0,03%
8.6	87525	SINAPI	Alvenaria de edação com bloco furado	m²	3,90	R\$ 131,50	R\$ 166,64	R\$ 649,90	0,21%
8.7	93204	SINAPI	Cinta de amarração em concreto moldada in loco	m	2,00	R\$ 48,42	R\$ 61,36	R\$ 122,72	0,04%
8.8	87876	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria	m²	7,21	R\$ 6,86	R\$ 8,69	R\$ 62,65	0,02%
8.9	87529	SINAPI	Reboco aplicado em alvenaria	m²	7,80	R\$ 28,54	R\$ 36,17	R\$ 282,13	0,09%
8.10	88415	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico	m²	7,80	R\$ 2,35	R\$ 2,98	R\$ 23,24	0,01%
8.11	88489	SINAPI	Pintura com tinta acrílica, 2 demãos	m²	7,80	R\$ 13,41	R\$ 16,99	R\$ 132,52	0,04%
						Subtotal Item 8		R\$ 1.727,35	



JOÃO PEDRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS235965

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município da Educação



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL	%
9	SERVIÇOS FINAIS								
9.1	C1628	SEINFRA	Limpeza final de obra	m²	960,00	R\$ 5,83	R\$ 7,39	R\$ 7.094,40	2,24%
9.2	72897	SINAPI	Carga manual de entulho	m³	40,00	R\$ 21,20	R\$ 26,86	R\$ 1.074,40	0,34%
						Subtotal Item 9		R\$ 8.168,80	
TOTAL COM BDI								R\$ 316.335,78	100,00%

Rio Grande/RS, 22 de novembro de 2021

Responsável Técnico
João Pedro Melo de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: RS235965