

		PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	Apelido do Empreendimento CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 11-22 (N DES.)	Descrição do Lote ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO	Município / UF CERRO GRANDE - RS	BDI 1 21,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA MUNICIPAL ERICO VERISSIMO									94.453,23	
1.			CONSTRUÇÃO SALA DE AULA					-	94.453,23	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.313,57	
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	22,20	48,64	BDI 1	59,17	1.313,57	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	3.024,36	
1.2.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,84	124,86	BDI 1	151,88	127,58	RA
1.2.0.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,84	117,37	BDI 1	142,77	119,93	RA
1.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,08	18,12	BDI 1	22,04	552,76	RA
1.2.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,60	15,70	BDI 1	19,10	737,26	RA
1.2.0.5.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,84	517,95	BDI 1	630,03	529,23	RA
1.2.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,60	15,70	BDI 1	19,10	145,16	RA
1.2.0.7.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,13	196,10	BDI 1	238,54	31,01	RA
1.2.0.8.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,00	642,41	BDI 1	781,43	781,43	RA
1.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	743,96	
1.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,21	50,09	BDI 1	60,93	743,96	RA
1.4.			PILAR CONCRETO ARMADO					-	3.322,22	
1.4.0.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,80	155,75	BDI 1	189,45	1.856,61	RA
1.4.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,14	14,82	BDI 1	18,03	399,18	RA
1.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,38	12,24	BDI 1	14,89	720,38	RA
1.4.0.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,32	889,03	BDI 1	1.081,42	346,05	RA
1.5.			VERGAS E CINTA DE AMARAÇÃO DAS PAREDES					-	4.061,84	
1.5.0.1.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	81,66	BDI 1	99,33	834,37	RA

RECURSO

←

		PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	APelido DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO	MUNICÍPIO / UF CERRO GRANDE - RS	BDI 1 21,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO										94.453,23
1.5.0.2.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,40	76,86	BDI 1	93,49	691,83	RA
1.5.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,19	18,12	BDI 1	22,04	709,47	RA
1.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,37	12,24	BDI 1	14,89	1.152,04	RA
1.5.0.5.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,07	517,95	BDI 1	630,03	674,13	RA
1.6.			PAREDES					-	5.027,43	
1.6.0.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,50	80,25	BDI 1	97,62	5.027,43	RA
1.7.			COBERTURA					-	28.461,98	
1.7.0.1.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	1.124,39	BDI 1	1.367,71	12.309,39	RA
1.7.0.2.	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,94	73,69	BDI 1	89,64	6.448,70	RA
1.7.0.3.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71,94	87,05	BDI 1	105,89	7.617,73	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,10	103,31	BDI 1	125,67	1.017,93	RA
1.7.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,10	60,63	BDI 1	73,75	597,38	RA
1.7.0.6.	Cotação	01	ESPELHO DE MADEIRA TRATADO 2X12 PINUS	M	25,80	15,00	BDI 1	18,25	470,85	RA
1.8.			REVESTIMENTOS PAREDES					-	10.272,14	
1.8.1.			PAREDES EM ALVENARIA					-	5.245,79	
1.8.1.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	103,00	6,93	BDI 1	8,43	868,29	RA

RECURSO

←

		PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	APelido DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO	MUNICÍPIO / UF CERRO GRANDE - RS	BDI 1 21,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO									94.453,23	
1.8.1.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,00	34,94	BDI 1	42,50	4.377,50	RA
1.8.2.			LADRILHOS					-	5.026,35	
1.8.2.1.	SINAPI-I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	31,74	130,19	BDI 1	158,36	5.026,35	RA
1.9.			REVESTIMENTO DOS FORROS					-	6.622,76	
1.9.0.1.	SINAPI-I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	46,80	112,65	BDI 1	137,03	6.413,00	RA
1.9.0.2.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	27,60	6,25	BDI 1	7,60	209,76	RA
1.10.			PAVIMENTAÇÕES					-	16.132,02	
1.10.1.			PISO DE CONCRETO					-	13.242,70	
1.10.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	61,70	124,53	BDI 1	151,48	9.346,32	RA
1.10.1.2.	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	61,70	10,94	BDI 1	13,31	821,23	RA
1.10.1.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,32	585,20	BDI 1	711,84	3.075,15	RA
1.10.2.			PISO CERAMICO					-	2.889,32	
1.10.2.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,80	46,20	BDI 1	56,20	2.630,16	RA
1.10.2.2.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	27,60	7,72	BDI 1	9,39	259,16	RA
1.11.			ESQUADRIAS					-	5.538,00	
1.11.0.1.	SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,00	972,41	BDI 1	1.182,84	1.182,84	RA
1.11.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,40	813,72	BDI 1	989,81	4.355,16	RA
1.12.			PINTURAS					-	3.449,33	
1.12.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	147,03	2,68	BDI 1	3,26	479,32	RA
1.12.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	147,03	16,61	BDI 1	20,20	2.970,01	RA
1.13.			INSTALAÇÕES					-	6.483,62	

RECURSO

←

		PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	Apelido do Empreendimento CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 11-22 (N DES.)	Descrição do Lote ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO	Município / UF CERRO GRANDE - RS	BDI 1 21,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO									94.453,23	
1.13.1.			INSTALAÇÕES ELETRICAS					-	6.483,62	
1.13.1.1.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	84,83	BDI 1	103,19	103,19	RA
1.13.1.2.	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	25,00	29,65	BDI 1	36,07	901,75	RA
1.13.1.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	15,86	BDI 1	19,29	19,29	RA
1.13.1.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00	14,28	BDI 1	17,37	52,11	RA
1.13.1.5.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	34,00	6,29	BDI 1	7,65	260,10	RA
1.13.1.6.	SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	60,00	2,29	BDI 1	2,79	167,40	RA
1.13.1.7.	SINAPI-I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	34,00	3,63	BDI 1	4,42	150,28	RA
1.13.1.8.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	69,61	BDI 1	84,67	84,67	RA
1.13.1.9.	SINAPI-I	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	8,00	22,14	BDI 1	26,93	215,44	RA
1.13.1.10.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	6,00	122,74	BDI 1	149,30	895,80	RA
1.13.1.11.	SINAPI	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H,	UN	1,00	2.987,17	BDI 1	3.633,59	3.633,59	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CERRO GRANDE - RS
Local

Responsável Técnico

		PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	Apelido do Empreendimento CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
Localidade Sinapi PORTO ALEGRE	Data Base 11-22 (N DES.)	Descrição do Lote ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO	Município / UF CERRO GRANDE - RS	BDI 1 21,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESCOLA MUNICIPAL ÉRICO VERISSIMO									94.453,23

sexta-feira, 6 de janeiro de 2023

Data

Nome: FRANCIS CAMPAGNOLO

CREA/CAU: CREA-RS 236817

ART/RRT: 12359289

**FRANCIS
CAMPAGNO
LO:03499140
012**

Digitally signed by FRANCIS
CAMPAGNOLO:03499140012
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=29180757000196,
ou=Presencial, ou=Certificado
PF A1, cn=FRANCIS
CAMPAGNOLO:03499140012
Date: 2023.01.06 19:33:11
-03'00'

← RECURSO