

**Obra**  
E.M.E.F. BERNARDINO FERNANDES - QUADRA - alvenarias e  
acessibilidade\_27-03-2023

**Bancos**  
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande  
do Sul  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do  
Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
29,31%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,34%  
Mensalista: 46,32%

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									<b>3.276,69</b>	<b>1,00 %</b>
1.1	12640	ORSE	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes	m²	109,89	15,55	3,94	16,17	20,11	432,97	1.776,92	2.209,89	0,68 %
1.2	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	3	275,00	0,00	355,60	355,60	0,00	1.066,80	1.066,80	0,33 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>50.598,16</b>	<b>15,48 %</b>
2.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	368	79,20	99,19	3,22	102,41	36.501,92	1.184,96	37.686,88	11,53 %
2.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92	108,53	137,84	2,50	140,34	12.681,28	230,00	12.911,28	3,95 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>342,73</b>	<b>0,10 %</b>
3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,27	244,87	229,14	87,50	316,64	61,87	23,62	85,49	0,03 %
3.2	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	26,98	1,24	1,59	0,01	1,60	42,90	0,27	43,17	0,01 %
3.3	3713	ORSE	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	112,08	1,48	1,83	0,08	1,91	205,11	8,96	214,07	0,07 %
<b>4</b>			<b>ESCADA E RAMPAS</b>									<b>19.696,02</b>	<b>6,03 %</b>
4.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	26,98	7,30	6,76	2,68	9,44	182,38	72,31	254,69	0,08 %
4.2	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4	93,99	23,93	97,61	121,54	95,72	390,44	486,16	0,15 %
4.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,35	117,73	34,49	117,75	152,24	46,56	158,96	205,52	0,06 %
4.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	26,98	17,16	0,87	21,32	22,19	23,47	575,22	598,69	0,18 %
4.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	6,13	717,23	225,33	702,12	927,45	1.381,27	4.304,00	5.685,27	1,74 %
4.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21,51	448,17	219,21	360,32	579,53	4.715,21	7.750,48	12.465,69	3,81 %
<b>5</b>			<b>PAREDES PAINÉIS E COMPLEMENTARES</b>									<b>219.310,84</b>	<b>67,09 %</b>

**Obra**  
**E.M.E.F. BERNARDINO FERNANDES - QUADRA - alvenarias e**  
**acessibilidade\_27-03-2023**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2023 - Rio Grande**  
**do Sul**  
**SBC - 02/2023 - Rio Grande do**  
**Sul**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**29,31%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,34%**  
**Mensalista: 46,32%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	27,14	11,65	2,34	12,72	15,06	63,51	345,22	408,73	0,13 %
5.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,09	17,76	6,93	24,69	142,08	55,44	197,52	0,06 %
5.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	563,29	129,97	75,00	93,06	168,06	42.246,75	52.419,77	94.666,52	28,96 %
5.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	73,46	74,17	24,90	71,01	95,91	1.829,15	5.216,40	7.045,55	2,16 %
5.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	1,47	113,70	29,04	117,99	147,03	42,69	173,44	216,13	0,07 %
5.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,06	12,01	1,18	14,35	15,53	10,69	130,01	140,70	0,04 %
5.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,27	14,23	4,13	14,27	18,40	9,38	32,39	41,77	0,01 %
5.8	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,1	892,05	256,62	896,89	1.153,51	25,66	89,69	115,35	0,04 %
5.9	111645	SBC	BASCULANTE COMUM EM FERRO,VIDRO FANTASIA 4mm	m²	73,46	708,41	110,89	805,15	916,04	8.145,98	59.146,32	67.292,30	20,59 %
5.10	111409	SBC	PORTA CHAPA DE ACO DOBRADO DE ABRIR COM PINTURA ESMALTE	m²	31,32	1.033,00	180,67	1.155,10	1.335,77	5.658,58	36.177,74	41.836,32	12,80 %
5.11	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,16	7,04	5,29	3,81	9,10	43,17	31,09	74,26	0,02 %
5.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8,16	33,12	17,72	25,11	42,83	144,60	204,89	349,49	0,11 %
5.13	9736	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Un	4	1.156,65	6,63	1.489,03	1.495,66	26,52	5.956,12	5.982,64	1,83 %
5.14	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	182,42	30,05	205,84	235,89	120,20	823,36	943,56	0,29 %
<b>6</b>			<b>PINTURAS</b>									<b>31.408,29</b>	<b>9,61 %</b>
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1126,58	2,53	1,11	2,16	3,27	1.250,50	2.433,42	3.683,92	1,13 %

**Obra**  
**E.M.E.F. BERNARDINO FERNANDES - QUADRA - alvenarias e**  
**acessibilidade\_27-03-2023**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2023 - Rio Grande**  
**do Sul**  
**SBC - 02/2023 - Rio Grande do**  
**Sul**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**29,31%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,34%**  
**Mensalista: 46,32%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1126,58	15,99	5,41	15,27	20,68	6.094,80	17.202,87	23.297,67	7,13 %
6.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	73,46	21,28	15,20	12,32	27,52	1.116,59	905,03	2.021,62	0,62 %
6.4	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	73,46	25,32	20,41	12,33	32,74	1.499,32	905,76	2.405,08	0,74 %
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									<b>2.258,17</b>	<b>0,69 %</b>
7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	745,27	2,34	1,73	1,30	3,03	1.289,32	968,85	2.258,17	0,69 %

**Totais -> 126.130,15 200.760,75 326.890,90**

**Total sem BDI 252.795,66**  
**Total do BDI 74.095,24**  
**Total Geral 326.890,90**

Luciano Teixeira Dotto  
Eng.º Civil - CREA 74.543

Lúcia Rejane R. G. Madruga  
Secretaria de Município da Educação