RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 8.022,00	4,73%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.747,48	2,21%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 7.897,80	4,65%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 31.219,60	18,39%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 384,64	0,23%
6	COBERTURA	R$ 44.928,70	26,47%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.273,31	0,75%
8	REVESTIMENTOS	R$ 5.982,19	3,52%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 8.777,39	5,17%
10	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R$ 29.386,19	17,31%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 12.034,97	7,09%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 5.416,04	3,19%
13	PINTURAS	R$ 8.128,39	4,79%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 2.553,91	1,50%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 31.146,32	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 138.606,29	
VALOR TOTAL:	R$ 169.752,61	

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**R$ 8.022,00**
1.1	COMP.BC.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE	Composições Próprias	%	100,00	R$ 80,22	R$ 8.022,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.747,48**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 229,03	R$ 1.374,18
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	111,07	R$ 6,21	R$ 689,74
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	111,07	R$ 9,48	R$ 1.052,94
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,64	R$ 84,31	R$ 222,58
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,28	R$ 37,21	R$ 196,47
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,28	R$ 40,07	R$ 211,57
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 7.897,80**
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,56	R$ 65,75	R$ 1.286,07
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,99	R$ 42,18	R$ 547,92
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,43	R$ 136,48	R$ 6.063,81
4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 31.219,60**
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,47	R$ 867,42	R$ 4.744,79
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,40	R$ 60,05	R$ 384,32
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,05	R$ 102,45	R$ 2.361,47
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	266,77	R$ 15,10	R$ 4.028,23
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	93,57	R$ 15,21	R$ 1.423,20
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	52,62	R$ 208,21	R$ 10.956,01
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,04	R$ 668,11	R$ 4.703,49
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	R$ 362,98	R$ 994,57
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,30	R$ 214,67	R$ 923,08
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,22	R$ 165,98	R$ 700,44
5	**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 384,64**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,40	R$ 82,91	R$ 198,98
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	R$ 2.320,73	R$ 185,66
6	**COBERTURA**						**R$ 44.928,70**
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	24,90	R$ 183,02	R$ 4.557,20
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	147,03	R$ 138,54	R$ 20.369,54
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,86	R$ 18,84	R$ 675,60
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,93	R$ 39,67	R$ 711,28
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,40	R$ 18,73	R$ 307,17
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	147,03	R$ 92,17	R$ 13.551,76
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	35,86	R$ 109,92	R$ 3.941,73
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,40	R$ 49,66	R$ 814,42
7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 1.273,31**
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,62	R$ 49,70	R$ 1.273,31
8	**REVESTIMENTOS**						**R$ 5.982,19**
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,40	R$ 9,75	R$ 462,15
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	R$ 45,73	R$ 493,88
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,60	R$ 40,18	R$ 1.470,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	R$ 136,53	R$ 1.474,52
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,80	R$ 14,94	R$ 161,35
8.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	54,00	R$ 35,55	R$ 1.919,70
9	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**R$ 8.777,39**
9.1	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,70	R$ 495,26	R$ 6.289,80
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	R$ 382,05	R$ 1.260,77
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	R$ 311,31	R$ 1.027,32
9.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 199,50	R$ 199,50
10	**PAVIMENTAÇÃO E PISOS**						**R$ 29.386,19**
10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	114,99	R$ 1,79	R$ 205,83
10.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	114,99	R$ 32,00	R$ 3.679,68
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,50	R$ 827,60	R$ 9.517,40
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	111,07	R$ 142,73	R$ 15.853,02
10.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,92	R$ 33,23	R$ 130,26
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 12.034,97**
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R$ 336,88	R$ 3.368,80
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 314,31	R$ 1.885,86
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	4,00	R$ 157,13	R$ 628,52
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,18	R$ 512,61	R$ 3.680,54
11.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 515,44	R$ 2.061,76
11.6	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	R$ 46,33	R$ 231,65
11.7	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 44,46	R$ 177,84
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 5.416,04**
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 36,58	R$ 219,48
12.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 56,48	R$ 56,48
12.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R$ 164,12	R$ 984,72
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R$ 346,28	R$ 4.155,36
13	**PINTURAS**						**R$ 8.128,39**
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	48,00	R$ 17,19	R$ 825,12
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,52	R$ 30,16	R$ 2.036,40
13.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,08	R$ 29,80	R$ 508,98
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	147,03	R$ 32,36	R$ 4.757,89
14	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 2.553,91**
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	147,03	R$ 17,37	R$ 2.553,91

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 31.146,32**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 138.606,29**
VALOR TOTAL:	**R$ 169.752,61**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Placa Padrão		x	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m²
							Total	=	**6,00**	**m²**

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Placa Padrão		x	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m²
							Total	=	**6,00**	**m²**

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Refeitório	17,63	x	6,30	x		x	1,00	=	111,07	m²
							Total	=	**111,07**	**m²**

2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Refeitório	17,63	x	6,30	x		x	1,00	=	111,07	m²
							Total	=	**111,07**	**m²**

2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Abertura Janela Cozinha	3,00	x	0,15	x	1,10	x	1,00	=	0,50	m³
Sapatas de Divisa	1,00	x	1,00	x	0,40	x	4,00	=	1,60	m³
Bancada Cozinha	6,00	x	0,60	x	0,15	x	1,00	=	0,54	m³
							Total	=	**2,64**	**m³**

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Descrição	Volume	x	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Demolição Alvenaria	2,64	x		x		x	2,00	=	5,28	m³
							Total	=	**5,28**	**m³**

2.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Descrição	Volume	x	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Volume de Carga		x		x		x	5,28	=	5,28	m³
							Total	=	**5,28**	**m³**

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Vigas Baldrames	17,08	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	9,56	m³
Sapatas	1,00	x	1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m³
							Total	=	**19,56**	**m³**

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Descrição	Vol. Escavado	-	Vol. Baldrame	+	Vol. Concreto	x	Quantidade	=	Volume	
Vigas Baldrames	9,56	-	5,47	+	1,54	x	1,00	=	2,55	m³
Sapatas	10,00	-	0,00	+	2,56	x	1,00	=	7,44	m³
							Total (+30% Empolamento)	=	**12,99**	**m³**

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Aterro Refeitório	111,07	x		x	0,40	x	1,00	=	44,43	m³
							Total	=	**44,43**	**m³**

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Baldrame Pátio	17,08	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	5,47	m³
							Total	=	**5,47**	**m³**

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Sapatas	0,80	x	0,80	x		x	10,00	=	6,40	m²
							Total	=	**6,40**	**m²**

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Vigas Baldrames	17,08	x		x	0,30	x	2,00	=	10,25	m²
Sapatas	3,20	x		x	0,40	x	10,00	=	12,80	m²
							Total	=	**23,05**	**m²**

4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Descrição	Comprimento	x	Quantidade Varas	x	Taxa (Kg/m)	x	Quantidade	=	Peso	
Sapatas (Aço 8.0mm)	1,02	x	14,00	x	0,395	x	10,00	=	56,41	Kg
Vigas Baldrame (Aço 8.0mm)	17,08	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	53,97	Kg
Pilares de Arranque (Aço 10.0mm)	1,15	x	4,00	x	0,617	x	10,00	=	28,38	Kg
Pilares (Aço 10.0mm)	3,00	x	4,00	x	0,617	x	10,00	=	74,04	Kg
Vigas Superiores (Aço 10.0mm)	17,08	x	4,00	x	0,395	x	2,00	=	53,97	Kg
							Total	=	**266,77**	**Kg**

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Descrição	Comprimento	x	Quantidade Estribos	x	Taxa (Kg/m)	x	Quantidade	=	Peso	
Estribos Vigas Baldrame (Aço 5.0mm)	0,76	x	115,00	x	0,154	x	2,00	=	26,92	Kg
Estribos Pilares de Arranque (Aço 5.0mm)	0,86	x	9,00	x	0,154	x	10,00	=	11,92	Kg
Estribos Pilares (Aço 5.0mm)	0,86	x	21,00	x	0,154	x	10,00	=	27,81	Kg
Estribos Vigas Superiores (Aço 5.0mm)	0,76	x	115,00	x	0,154	x	2,00	=	26,92	Kg
							Total	=	**93,57**	**Kg**

4.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pilares	0,30	x	0,15	x	3,00	x	10,00	=	27,00	m²
Vigas Superiores	17,08	x	0,75	x		x	2,00	=	25,62	m²
							Total	=	**52,62**	**m²**

4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Sapatas	0,80	x	0,80	x	0,40	x	10,00	=	2,56	m³
Vigas Baldrame	17,08	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	1,54	m³
Pilares de Arranque	0,20	x	0,20	x	0,50	x	10,00	=	0,20	m³
Pilares	0,20	x	0,20	x	3,00	x	10,00	=	1,20	m³
Vigas Superiores	17,08	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	1,54	m³
							Total	=	**7,04**	**m³**

4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Pilares	0,20	x	0,20	x	3,00	x	10,00	=	1,20	m³
Vigas Superiores	17,08	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	1,54	m³
							Total	=	**2,74**	**m³**

4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Sapatas	0,80	x	0,80	x	0,40	x	10,00	=	2,56	m³
Vigas Baldrame	17,08	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	1,54	m³
Pilares de Arranque	0,20	x	0,20	x	0,50	x	10,00	=	0,20	m³
							Total	=	**4,30**	**m³**

4.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Laje Casa do Gás	4,22	x	1,00	x		x	1,00	=	4,22	m²
							Total	=	**4,22**	**m²**

5 PAREDES E PAINÉIS

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Casa de Gás	1,00	x		x	1,20	x	2,00	=	2,40	m²
							Total	=	**2,40**	**m²**

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Janela Cozinha	3,80	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,08	m³
							Total	=	**0,08**	**m³**

6 COBERTURA

6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pilares Pátio	8,30	x		x		x	3,00	=	24,90	m
							Total	=	**24,90**	**m**

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pátio	17,93	x	8,20	x		x	1,00	=	147,03	m²
							Total	=	**147,03**	**m²**

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pátio	17,93	x		x		x	2,00	=	35,86	m
							Total	=	**35,86**	**m**

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pátio	17,93	x		x		x	1,00	=	17,93	m
							Total	=	**17,93**	**m**

6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pátio	8,20	x		x		x	2,00	=	16,40	m
							Total	=	**16,40**	**m**

6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pátio	17,93	x	8,20	x		x	1,00	=	147,03	m²
							Total	=	**147,03**	**m²**

6.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Calhas	17,93	x		x		x	2,00	=	35,86	m
							Total	=	**35,86**	**m**

6.8. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pátio	8,20	x		x		x	2,00	=	16,40	m
							Total	=	**16,40**	**m**

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Vigas Baldrame	17,08	x	0,75	x		x	2,00	=	25,62	m²
							Total	=	**25,62**	**m²**

8 REVESTIMENTOS

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Casa do Gás (Paredes)	1,00	x		x	1,20	x	4,00	=	4,80	m²
Casa do Gás (Forro)	1,00	x	3,92	x		x	1,00	=	3,92	m²
Pilares Centrais	0,80	x		x	3,00	x	6,00	=	14,40	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	3,00	x	4,00	=	7,20	m²
Laterais Baldrame	17,08	x		x	0,50	x	2,00	=	17,08	m²
							Total	=	**47,40**	**m²**

8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pilares Centrais	0,80	x		x	1,50	x	6,00	=	7,20	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	1,50	x	4,00	=	3,60	m²
							Total	=	**10,80**	**m²**

8.3. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Casa do Gás	1,00	x		x	1,20	x	4,00	=	4,80	m²
Casa do Gás (Forro)	1,00	x	3,92	x		x	1,00	=	3,92	m²
Pilares Centrais	0,80	x		x	1,50	x	6,00	=	7,20	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	1,50	x	4,00	=	3,60	m²
Laterais Baldrame	17,08	x		x	0,50	x	2,00	=	17,08	m²
							Total	=	**36,60**	**m²**

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Descrição	Perímetro	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pilares Centrais	0,80	x		x	1,50	x	6,00	=	7,20	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	1,50	x	4,00	=	3,60	m²
							Total	=	**10,80**	**m²**

8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pilares Centrais	0,80	x		x	1,50	x	6,00	=	7,20	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	1,50	x	4,00	=	3,60	m²
							Total	=	**10,80**	**m²**

8.6. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Pilares Pátio	1,50	x		x		x	36,00	=	54,00	m
							Total	=	**54,00**	**m**

9 ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Porta Casa do Gás	3,92	x		x	1,20	x	1,00	=	4,70	m²
Bancadas Cozinha	5,00	x		x	0,80	x	2,00	=	8,00	m²
							Total	=	**12,70**	**m²**

9.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Janela Cozinha	3,00	x		x	1,10	x	1,00	=	3,30	m²
							Total	=	**3,30**	**m²**

9.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Janela Cozinha	3,00	x		x	1,10	x	1,00	=	3,30	m²
							Total	=	**3,30**	**m²**

9.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UND)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Porta Casa do Gás		x		x		x	1,00	=	1,00	und
							Total	=	**1,00**	**und**

10 PAVIMENTAÇÃO E PISOS

10.1. C5225 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Refeitório	17,63	x	6,30	x		x	1,00	=	111,07	m²
Casa do Gás	3,92	x	1,00	x		x	1,00	=	3,92	m²
							Total	=	**114,99**	**m²**

10.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Refeitório	17,63	x	6,30	x		x	1,00	=	111,07	m²
Casa do Gás	3,92	x	1,00	x		x	1,00	=	3,92	m²
							Total	=	**114,99**	**m²**

10.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Refeitório	17,63	x	6,30	x	0,10	x	1,00	=	11,11	m³
Casa do Gás	3,92	x	1,00	x	0,10	x	1,00	=	0,39	m³
							Total	=	**11,50**	**m³**

10.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Refeitório	17,63	x	6,30	x		x	1,00	=	111,07	m²
							Total	=	**111,07**	**m²**

10.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Casa do Gás	3,92	x	1,00	x		x	1,00	=	3,92	m²
							Total	=	**3,92**	**m²**

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Pontos Água		x		x		x	10,00	=	10,00	und
							Total	=	**10,00**	**und**

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Ponto Esgoto		x		x		x	6,00	=	6,00	und
							Total	=	**6,00**	**und**

11.3. 00013416 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Torneiras		x		x		x	4,00	=	4,00	und
							Total	=	**4,00**	**und**

11.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Bancada Cozinha (Tampo)	6,00	x	0,65	x		x	1,00	=	3,90	m²
Bancada Cozinha (Espelho + Saia)	13,30	x		x	0,10	x	1,00	=	1,33	m²
Bancada Passa Prato	3,00	x	0,65	x		x	1,00	=	1,95	m²
							Total	=	**7,18**	**m²**

11.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Cubas		x		x		x	4,00	=	4,00	und
							Total	=	**4,00**	**und**

11.6. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	
Instalação Gás	5,00	x		x		x	1,00	=	5,00	m
							Total	=	**5,00**	**m**

11.7. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Instalação Gás		x		x		x	4,00	=	4,00	und
							Total	=	**4,00**	**und**

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Pátio		x		x		x	6,00	=	6,00	und
							Total	=	**6,00**	**und**

12.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Pátio		x		x		x	1,00	=	1,00	und
							Total	=	**1,00**	**und**

12.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Pátio		x		x		x	6,00	=	6,00	und
							Total	=	**6,00**	**und**

12.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade	
Tomadas		x		x		x	6,00	=	6,00	und
Lampadas Pátio		x		x		x	6,00	=	6,00	und
							Total	=	**12,00**	**und**

13 PINTURAS

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Forro Cozinha	8,00	x	6,00	x		x	1,00	=	48,00	m²
							Total	=	**48,00**	**m²**

13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Forro Cozinha	8,00	x	6,00	x		x	1,00	=	48,00	m²
Casa do Gás	1,00	x		x	1,20	x	4,00	=	4,80	m²
Casa do Gás (Forro)	1,00	x	3,92	x		x	1,00	=	3,92	m²
Pilares Centrais	0,80	x		x	1,50	x	6,00	=	7,20	m²
Pilares Cantos	0,60	x		x	1,50	x	4,00	=	3,60	m²
							Total	=	**67,52**	**m²**

13.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Laterais Baldrame	17,08	x		x	0,50	x	2,00	=	17,08	m²
							Total	=	**17,08**	**m²**

13.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pintura Madeiramento Pátio	17,93	x	8,20	x		x	1,00	=	147,03	m²
							Total	=	**147,03**	**m²**

14 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Pátio	17,93	x	8,20	x		x	1,00	=	147,03	m²
							Total	=	**147,03**	**m²**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.BC.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R$ 6.963,71	R$ 3.830,04
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 113,34	R$ 2.720,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.550,20
					VALOR:	**65,50**

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	**187,01**

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,0650
					VALOR:	**5,07**

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	**7,74**

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,8380

VALOR: 68,84

2.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,7991	R$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5872

VALOR: 30,38

2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,6602	R$ 32,7175
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,7175

VALOR: 32,72

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,2600	R$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,6890

VALOR: 53,69

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

VALOR: 34,44

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
VALOR:	**111,44**

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,3800	R$ 169,0140
					TOTAL Serviço:	R$ 169,0140
					VALOR:	**708,27**

4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 27,5970	R$ 0,9935
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9935

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,0300
					VALOR:	**49,03**

4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8600	R$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,3480
					VALOR:	**83,65**

4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8368
					VALOR:	**12,33**

4.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 21,1000	R$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 26,8600	R$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3572
					VALOR:	**12,42**

4.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,9400
					VALOR:	**170,01**

4.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	**545,53**

4.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 296,3800
					VALOR:	**296,38**

4.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800
					VALOR:	**175,28**

4.10. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,7300	R$ 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 86,8586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2600	R$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 508,1700	R$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 296,3800	R$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R$ 32,1820

VALOR:	**135,53**

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 20,2600	R$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,5512

VALOR:	**67,70**

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,2300	R$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,5300	R$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,5800	R$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,7100	R$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,0900	R$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,2000	R$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,7700	R$ 63,8500
					TOTAL Material:	R$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8600	R$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 886,7480
					VALOR:	**1.894,94**

6.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,9100	R$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 34,5400	R$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 6,3700	R$ 19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
					TOTAL Material:	R$ 106,2795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8600	R$ 24,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,1640
					VALOR:	**149,44**

6.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
					TOTAL Material:	R$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,9600
					VALOR:	**113,12**

6.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 119,5800	R$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,9600	R$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,7100	R$ 0,2300
					TOTAL Material:	R$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 20,2600	R$ 6,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5412

VALOR:	**15,38**

6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,5600	R$ 7,6800
					TOTAL Material:	R$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 574,7700	R$ 1,1495
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1495

VALOR:	**32,39**

6.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2600	R$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1360

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 574,7700	R$ 1,1495
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1495

VALOR:	**15,29**

6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8600	R$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,8320

VALOR:	**75,26**

6.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,2300	R$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,9900	R$ 1,4391

I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,0700	R$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,1200	R$ 5,1248
					TOTAL Material:	R$ 33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 21,1000	R$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,1800	R$ 31,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,7360

VALOR:	**89,75**

6.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
					TOTAL Material:	R$ 16,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,1800	R$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,6400

VALOR:	**40,55**

7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2200

VALOR:	**40,58**

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7250

VALOR:	**7,96**

8.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R$ 83,5800	R$ 0,7940
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R$ 68,8200	R$ 1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R$ 0,7100	R$ 2,6980
					TOTAL Material:	R$ 5,0129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,3240

VALOR: 37,34

8.3. C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R$ 27,5970	R$ 0,0993
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0993

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R$ 1,2200	R$ 8,5400
					TOTAL Material:	R$ 8,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,2600	R$ 10,7378
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,1678

VALOR: 32,81

8.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264

VALOR: 111,48

8.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725

TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240

VALOR:	**12,20**

8.6. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,8100	R$ 4,8100
					TOTAL Material:	R$ 4,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,2200

VALOR:	**29,03**

9.1. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 404,3900	R$ 404,3900
					TOTAL Material:	R$ 404,3900

VALOR:	**404,39**

9.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 311,9500	R$ 311,9500
					TOTAL Material:	R$ 311,9500

VALOR:	**311,95**

9.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 254,1900	R$ 254,1900
					TOTAL Material:	R$ 254,1900

VALOR:	**254,19**

9.4. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800

TOTAL Material:	R$ 66,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 95,9200

VALOR:	**162,90**

10.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	R$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R$ 26,8600	R$ 0,1316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R$ 20,2600	R$ 0,1195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2511

VALOR:	**1,46**

10.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,5300	R$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,8700	R$ 24,5861
					TOTAL Material:	R$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,1000	R$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3812

VALOR:	**26,13**

10.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800

VALOR:	**675,76**

10.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 1,3992	R$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4800	R$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 119,5800	R$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 20,0000	R$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,7100	R$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,6400	R$ 4,1000
					TOTAL Material:	R$ 45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,9740

VALOR:	**116,54**

10.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R$ 0,7100	R$ 6,2196
					TOTAL Material:	R$ 9,2703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 20,2600	R$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8580

VALOR:	**27,13**

11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900

VALOR:	**275,07**

11.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900

VALOR:	**256,64**

11.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 97,4700	R$ 97,4700
					TOTAL Material:	R$ 97,5708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 21,1000	R$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,1800	R$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7320

VALOR:	**128,30**

11.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,5800	R$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 342,5800	R$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,7100	R$ 2,2720
					TOTAL Material:	R$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,7520
					VALOR:	**418,56**

11.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 381,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,1800	R$ 39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,2700
					VALOR:	**420,87**

11.6. C2559 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R$ 0,3600	R$ 0,1692
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 23,2400	R$ 23,4724
					TOTAL Material:	R$ 23,6416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	**37,83**

11.7. C0942 COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,3900	R$ 17,3900
					TOTAL Material:	R$ 17,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,9120
					VALOR:	**36,30**

12.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,8500	R$ 7,7865
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,9055
					VALOR:	**29,87**

12.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,7100	R$ 20,7100
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 21,1000	R$ 11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 26,8500	R$ 14,2305
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4135
					VALOR:	**46,12**

12.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,2600	R$ 81,2600
					TOTAL Material:	R$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 21,1000	R$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8500	R$ 29,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,7450
					VALOR:	**134,01**

12.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8500	R$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 194,5000

VALOR:	**282,75**

13.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,2780

VALOR:	**14,04**

13.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1290

VALOR:	**24,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

13.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 6,9400	R$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R$ 11,6600	R$ 2,4486
					TOTAL Material:	R$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5340
					VALOR:	**24,33**

13.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1290
					VALOR:	**26,42**

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820
					VALOR:	**14,18**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP.BC.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R$ 6.963,71	R$ 3.830,04
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 113,34	R$ 2.720,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.550,20

VALOR:	**65,50**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,7100	R$ 259,1500
					TOTAL Material:	R$ 360,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 202,6000

VALOR: 563,38

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R$ 0,9600	R$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R$ 0,7100	R$ 115,0200
					TOTAL Material:	R$ 372,1733

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 202,6000

VALOR: 574,77

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,7100	R$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 1,0000	R$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R$ 1,0000	R$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 1,0000	R$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R$ 27,5969

VALOR: 27,60

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,4600	R$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R$ 1,0000	R$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R$ 1,0000	R$ 9,6744
					TOTAL Geral:	R$ 65,7992

VALOR: 65,80

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,4600	R$ 27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R$ 1,0000	R$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R$ 1,0000	R$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R$ 1,0000	R$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R$ 176,6603
					VALOR:	**176,66**

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R$ 83,5800	R$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R$ 0,7100	R$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
					TOTAL Material:	R$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	**500,48**

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 83,5800	R$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,7100	R$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
					TOTAL Material:	R$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	**508,17**

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 296,3800
					VALOR:	**296,38**

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,7100	R$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,7100
					VALOR:	**23,71**

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	**67,86**

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R$ 1,0000	R$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R$ 1,0000	R$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R$ 1,0000	R$ 0,4140
					TOTAL Geral:	R$ 1,3992
					VALOR:	**1,40**

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,4600	R$ 27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,4600
					VALOR:	**27,46**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	**C0171**	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4**	**M3**			
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	0,30000000	1,64100000
					TOTAL:	**1,64100000**
[Serviço]	**C0200**	**ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9**	**M3**			
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,00200000	0,03586000
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,00200000	0,03280000
					TOTAL:	**0,06866000**
[Equipamento]	**I0682**	**BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)**	**H**			
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,03600000	0,23040000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,71400000	5,02656000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,02856000	0,12052320
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,71400000	0,05712000
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00360000	0,13176000
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,71400000	8,21100000
					TOTAL:	**13,77736320**
[Equipamento]	**I0578**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)**	**H**			
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	0,24000000	1,26720000
					TOTAL:	**1,26720000**
[Equipamento]	**I0690**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)**	**H**			
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	0,18520000	0,97785600
					TOTAL:	**0,97785600**
[Serviço]	**C0839**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**			
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	1,00000000	11,50000000
					TOTAL:	**11,50000000**
[Serviço]	**C0840**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**			
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,04000000	0,16880000
					TOTAL:	**0,16880000**
[Serviço]	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**			
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,74	1,00000000	2,74000000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,04000000	0,16880000
					TOTAL:	**2,90880000**
[Geral]	**I2714**	**MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L**	**H**			
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,03600000	0,23040000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,71400000	5,02656000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,02856000	0,12052320
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,71400000	0,05712000
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00360000	0,13176000
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,71400000	8,21100000
					TOTAL:	**13,77736320**
[Geral]	**I2722**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3**	**H**			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	0,24000000	1,26720000
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	0,18520000	0,97785600
					TOTAL:	**2,24505600**
[Equipamento]	**I0748**	**MÁQUINA DE POLIR (CHP)**	**H**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,80000000	88,85600000
					TOTAL:	**88,85600000**
[Geral]	**I2721**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3**	**H**			
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	0,18520000	0,97785600
					TOTAL:	**0,97785600**
[Material]	**I0154**	**ÁCIDO MURIÁTICO**	**L**			
13.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	17,08	0,05000000	0,85400000
					TOTAL:	**0,85400000**
[Material]	**I0157**	**AÇO CA-25**	**KG**			
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	60,00000000	4,80000000
					TOTAL:	**4,80000000**
[Material]	**I0163**	**AÇO CA-50**	**KG**			
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	266,77	1,15000000	306,78550000
					TOTAL:	**306,78550000**
[Material]	**I0169**	**AÇO CA-60**	**KG**			
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	93,57	1,15000000	107,60550000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,74000000	3,12280000
					TOTAL:	**110,72830000**
[Material]	**I0034**	**AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS**	**KG**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	21,00000000	2.332,47000000
					TOTAL:	**2.332,47000000**
[Material]	**I0035**	**AGUARRÁS MINERAL**	**L**			
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,05000000	3,37600000
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,04000000	5,88120000
					TOTAL:	**9,25720000**
[Mão de Obra]	**I0040**	**AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO**	**H**			
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	266,77	0,08000000	21,34160000
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	93,57	0,07000000	6,54990000
10.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	114,99	0,04000000	4,59960000
					TOTAL:	**32,49110000**
[Mão de Obra]	**I0041**	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO**	**H**			
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	1,30000000	29,96500000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	1,50000000	78,93000000
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	0,90000000	22,41000000
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	1,00000000	147,03000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
					TOTAL:	**280,33500000**
[Mão de Obra]	**I0042**	**AJUDANTE DE ELETRICISTA**	**H**			
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	0,29000000	1,74000000
12.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	0,53000000	0,53000000
12.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	1,10000000	6,60000000
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	3,00000000	36,00000000
					TOTAL:	**44,87000000**
[Mão de Obra]	**I0043**	**AJUDANTE DE ENCANADOR**	**H**			
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	1,20000000	43,03200000
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,40	0,50000000	8,20000000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	3,00000000	30,00000000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	3,00000000	18,00000000
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	0,65000000	2,60000000
11.6	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	5,00	0,30000000	1,50000000
11.7	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	0,40000000	1,60000000
					TOTAL:	**104,93200000**
[Mão de Obra]	**I0045**	**AJUDANTE DE PINTOR**	**H**			
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	48,00	0,20000000	9,60000000
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,35000000	23,63200000
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,35000000	51,46050000
					TOTAL:	**84,69250000**
[Mão de Obra]	**I0037**	**AJUDANTE**	**H**			
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	12,30000000	0,98400000
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,62	0,20000000	5,12400000
					TOTAL:	**6,10800000**
[Material]	**I0101**	**ARAME GALVANIZADO N.16 BWG**	**KG**			
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,02000000	2,22140000
					TOTAL:	**2,22140000**
[Material]	**I0103**	**ARAME RECOZIDO N.18 BWG**	**KG**			
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	266,77	0,02000000	5,33540000
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	93,57	0,02000000	1,87140000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1,20000000	0,09600000
10.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	114,99	0,01000000	1,14990000
					TOTAL:	**8,45270000**
[Material]	**I0108**	**AREIA GROSSA**	**M3**			
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,86	0,00250000	0,08965000
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,03000000	3,33210000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	0,00350000	0,03500000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	0,00400000	0,02400000
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,18	0,00800000	0,05744000
					TOTAL:	**3,53819000**

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	**I0109**	**AREIA MEDIA**	**M3**			
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	0,36480000	1,99545600
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,03320000	0,21248000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,86690000	6,10297600
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,03548800	0,14975936
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	0,01500000	0,03600000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,62350000	0,04988000
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,00243200	0,04360576
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,00243200	0,03988480
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,40	0,00610000	0,28914000
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	0,00950000	0,10260000
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,89710000	10,31665000
10.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	3,92	0,03650000	0,14308000
					TOTAL:	**19,48151192**
[Material]	**I0111**	**AREIA VERMELHA**	**M3**			
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	44,43	1,10000000	48,87300000
					TOTAL:	**48,87300000**
[Material]	**I0112**	**ARENOSO**	**M3**			
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	0,02210000	0,23868000
					TOTAL:	**0,23868000**
[Material]	**I6508**	**ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS**	**KG**			
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,80	8,00000000	86,40000000
					TOTAL:	**86,40000000**
[Material]	**I0117**	**ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO**	**KG**			
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	7,00000000	256,20000000
					TOTAL:	**256,20000000**
[Material]	**I0118**	**ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO**	**KG**			
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,80	0,42200000	4,55760000
					TOTAL:	**4,55760000**
[Mão de Obra]	**I0121**	**ARMADOR/FERREIRO**	**H**			
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	266,77	0,08000000	21,34160000
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	93,57	0,07000000	6,54990000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	4,80000000	0,38400000
10.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	114,99	0,02000000	2,29980000
					TOTAL:	**30,57530000**
[Mão de Obra]	**I0152**	**AZULEJISTA**	**H**			
8.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,00	0,60000000	32,40000000
					TOTAL:	**32,40000000**
[Material]	**I7893**	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm**	**M2**			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,18	1,00000000	7,18000000
					TOTAL:	**7,18000000**
[Material]	**I0280**	**BRITA**	**M3**			
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,04400000	0,28160000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,62700000	4,41408000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,87800000	0,07024000
					TOTAL:	**4,76592000**
[Material]	**I0356**	**CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2**	**M**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	12,00000000	144,00000000
					TOTAL:	**144,00000000**
[Material]	**I0405**	**CAIBRO DE 2"x1"**	**M**			
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	3,50000000	514,60500000
					TOTAL:	**514,60500000**
[Material]	**I0419**	**CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	1,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I0428**	**CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	1,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I0441**	**CAL HIDRATADA**	**KG**			
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	2,18000000	5,23200000
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,86	0,32400000	11,61864000
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,32400000	5,80932000
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,32400000	5,31360000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,50000000	25,00000000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	3,00000000	18,00000000
					TOTAL:	**70,97356000**
[Material]	**I0463**	**CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO**	**M**			
8.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,00	1,00000000	54,00000000
					TOTAL:	**54,00000000**
[Mão de Obra]	**I0498**	**CARPINTEIRO**	**H**			
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,13000000	14,43910000
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	1,30000000	29,96500000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	1,50000000	78,93000000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	7,50000000	0,60000000
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	0,90000000	22,41000000
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	1,00000000	147,03000000
9.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
					TOTAL:	**295,37410000**
[Material]	**I6500**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4**	**M2**			
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	10,80	1,10000000	11,88000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.4	C4445	(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PARED E				
					TOTAL:	**11,88000000**
[Material]	**I0508**	**CERA**	**KG**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,10000000	11,10700000
					TOTAL:	**11,10700000**
[Material]	**I0537**	**CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM**	**M2**			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,02000000	6,12000000
					TOTAL:	**6,12000000**
[Material]	**I0538**	**CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M**	**M**			
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,40	1,03000000	16,89200000
					TOTAL:	**16,89200000**
[Material]	**I0539**	**CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M**	**M**			
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	1,03000000	36,93580000
					TOTAL:	**36,93580000**
[Material]	**I0805**	**CIMENTO PORTLAND**	**KG**			
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	109,50000000	598,96500000
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	11,00000000	70,40000000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	349,00000000	2.456,96000000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	11,76000000	49,62720000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	2,18000000	5,23200000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	327,60000000	26,20800000
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,86	0,32400000	11,61864000
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,32400000	5,80932000
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,32400000	5,31360000
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,40	2,43000000	115,18200000
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	3,80000000	41,04000000
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	282,00000000	3.243,00000000
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	26,58000000	2.952,24060000
10.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	3,92	8,76000000	34,33920000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,50000000	25,00000000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	3,00000000	18,00000000
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,18	3,20000000	22,97600000
					TOTAL:	**9.681,91156000**
[Material]	**I0873**	**COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"**	**UN**			
11.7	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	**4,00000000**
[Material]	**I0884**	**COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM**	**UN**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,00000000	20,00000000
					TOTAL:	**20,00000000**
[Material]	**I0885**	**COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM**	**UN**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	4,00000000	40,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
					TOTAL:	**40,00000000**
[Material]	**I0915**	**CUBA DE AÇO INOX**	**UN**			
11.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	**4,00000000**
[Material]	**I0926**	**CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA**	**UN**			
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	3,00000000	53,79000000
					TOTAL:	**53,79000000**
[Material]	**I0957**	**CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	1,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Geral]	**I2701**	**DEPRECIAÇÃO**	**H**			
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	6,87955200	36,32403456
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	5,30872096	28,03004667
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,08155440	0,52194816
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	1,61749560	11,38716902
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,06469982	0,27303326
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1,61749560	0,12939965
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00815544	0,29848910
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	1,61749560	18,60119940
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,62920000	69,88524400
					TOTAL:	**165,45056382**
[Material]	**I0965**	**DESMOLDANTE PARA FORMAS**	**L**			
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	0,40000000	9,22000000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	0,17000000	8,94540000
					TOTAL:	**18,16540000**
[Material]	**I0981**	**DISJUNTOR MONOPOLAR 16A**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	0,10000000	1,20000000
					TOTAL:	**1,20000000**
[Mão de Obra]	**I2312**	**ELETRICISTA**	**H**			
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	0,29000000	1,74000000
12.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	0,53000000	0,53000000
12.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	1,10000000	6,60000000
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	3,00000000	36,00000000
					TOTAL:	**44,87000000**
[Material]	**I1075**	**ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"**	**M**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	3,00000000	36,00000000
					TOTAL:	**36,00000000**
[Material]	**I1090**	**EMULSÃO ASFALTICA**	**KG**			
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,62	2,00000000	51,24000000
					TOTAL:	**51,24000000**

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	**I2320**	**ENCANADOR**	**H**			
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	1,20000000	43,03200000
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,40	0,50000000	8,20000000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	3,00000000	30,00000000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	3,00000000	18,00000000
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	0,65000000	2,60000000
11.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	4,00	1,50000000	6,00000000
11.6	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	5,00	0,30000000	1,50000000
11.7	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	0,40000000	1,60000000
					TOTAL:	**110,93200000**
[Mão de Obra]	**I8590**	**ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS**	**MÊS**			
1.1	COMP.BC.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE	%	100,00	0,55000000	55,00000000
					TOTAL:	**55,00000000**
[Mão de Obra]	**I2322**	**ENGENHEIRO**	**H**			
1.1	COMP.BC.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE	%	100,00	24,00000000	2.400,00000000
					TOTAL:	**2.400,00000000**
[Material]	**I1100**	**ESMALTE SINTETICO**	**L**			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,16000000	23,52480000
					TOTAL:	**29,52480000**
[Material]	**I1101**	**ESMERIL N.36**	**UN**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,10000000	11,10700000
					TOTAL:	**11,10700000**
[Material]	**I1102**	**ESMERIL N.60**	**UN**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,05000000	5,55350000
					TOTAL:	**5,55350000**
[Material]	**I1105**	**ESPELHO 4"X2'' OU 3"X3"**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	1,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I9106**	**ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES**	**UN**			
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1154**	**FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA**	**UN**			
9.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	**1,00000000**
[Material]	**I1161**	**FERRAGEM PARA TELHADOS**	**KG**			
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	0,25000000	6,22500000
					TOTAL:	**6,22500000**
[Material]	**I1180**	**FITA DE VEDAÇÃO**	**M**			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	0,28000000	1,12000000
11.6	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	5,00	0,47000000	2,35000000
					TOTAL:	**3,47000000**
[Material]	**I1181**	**FITA ISOLANTE**	**M**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	3,00000000	36,00000000
					TOTAL:	**36,00000000**
[Material]	**I1199**	**FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS**	**L**			
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,13000000	19,11390000
					TOTAL:	**19,11390000**
[Mão de Obra]	**I1227**	**GRANITEIRO / MARMORISTA**	**H**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,50000000	55,53500000
					TOTAL:	**55,53500000**
[Material]	**I1262**	**INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	1,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I1267**	**INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES**	**UN**			
12.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	**1,00000000**
[Material]	**I8337**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)**	**M2**			
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,30	1,00000000	3,30000000
					TOTAL:	**3,30000000**
[Material]	**I1282**	**JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM**	**UN**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1283**	**JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM**	**UN**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	2,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I1284**	**JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM**	**UN**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1293**	**JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"**	**UN**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,00000000	10,00000000
					TOTAL:	**10,00000000**
[Material]	**I1316**	**JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS**	**M**			
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	2,50000000	277,67500000
					TOTAL:	**277,67500000**

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Geral]	**I2702**	**JUROS**	**H**			
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	2,32185600	12,25939968
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	1,79169888	9,46017009
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,01545120	0,09888768
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,30644880	2,15739955
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,01225795	0,05172856
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,30644880	0,02451590
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00154512	0,05655139
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,30644880	3,52416120
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,15896000	17,65568720
					TOTAL:	**45,28850125**
[Mão de Obra]	**I1328**	**LADRILHISTA**	**H**			
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,80	0,72000000	7,77600000
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,80	0,20000000	2,16000000
					TOTAL:	**9,93600000**
[Material]	**I8282**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m**	**M2**			
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	1,00000000	4,22000000
					TOTAL:	**4,22000000**
[Material]	**I2367**	**LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"**	**M**			
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	2,30000000	57,27000000
					TOTAL:	**57,27000000**
[Material]	**I6519**	**LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")**	**M**			
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	1,33000000	195,54990000
					TOTAL:	**195,54990000**
[Material]	**I1488**	**LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES**	**L**			
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,12000000	8,10240000
					TOTAL:	**8,10240000**
[Material]	**I1347**	**LIXA PARA MADEIRA/MASSA**	**UN**			
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	48,00	0,40000000	19,20000000
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,25000000	16,88000000
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,40000000	58,81200000
					TOTAL:	**94,89200000**
[Material]	**I1348**	**LONA PLASTICA PRETA**	**M2**			
10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	114,99	1,05000000	120,73950000
					TOTAL:	**120,73950000**
[Material]	**I1364**	**LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA**	**UN**			
12.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1409**	**LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"**	**UN**			
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	2,00000000	24,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
					TOTAL:	**24,00000000**
[Material]	**I1412**	**LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM**	**UN**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,00000000	20,00000000
					TOTAL:	**20,00000000**
[Material]	**I1426**	**LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM**	**UN**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,00000000	10,00000000
					TOTAL:	**10,00000000**
[Geral]	**I2703**	**MANUTENÇÃO**	**H**			
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	7,96306292	42,04497222
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,04292280	0,27470592
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,85130220	5,99316749
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,03405209	0,14369981
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,85130220	0,06810418
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00429228	0,15709745
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,85130220	9,78997530
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	0,33120000	36,78638400
					TOTAL:	**95,25810636**
[Material]	**I1513**	**MASSA CORRIDA A BASE DE PVA**	**KG**			
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	48,00	0,70000000	33,60000000
					TOTAL:	**33,60000000**
[Mão de Obra]	**I2545**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO**	**H**			
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	0,24000000	1,26720000
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	0,18520000	0,97785600
					TOTAL:	**2,24505600**
[Material]	**I2706**	**OLEO DIESEL**	**L**			
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,28	2,51872000	13,29884160
					TOTAL:	**13,29884160**
[Mão de Obra]	**I2548**	**OPERADOR DE BETONEIRA**	**H**			
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,03600000	0,23040000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,71400000	5,02656000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,02856000	0,12052320
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,71400000	0,05712000
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,00360000	0,13176000
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,71400000	8,21100000
					TOTAL:	**13,77736320**
[Material]	**I1581**	**PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS**	**UN**			
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	3,00000000	74,70000000
					TOTAL:	**74,70000000**
[Mão de Obra]	**I2391**	**PEDREIRO**	**H**			
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,64	0,30000000	0,79200000
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	8,50000000	46,49500000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	0,40000000	2,56000000
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,74	5,00000000	13,70000000
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,30	2,00000000	8,60000000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,55000000	2,32100000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	1,00000000	2,40000000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	2,00000000	0,16000000
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,86	0,30000000	10,75800000
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,50000000	8,96500000
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,30000000	4,92000000
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	147,03	1,10000000	161,73300000
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,40	0,10000000	4,74000000
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	0,60000000	6,48000000
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,50000000	18,30000000
10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	114,99	0,00490000	0,56345100
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	2,00000000	23,00000000
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	1,20000000	133,28400000
10.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	3,92	0,25000000	0,98000000
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,18	1,20000000	8,61600000
					TOTAL:	**459,36745100**
[Material]	**I1605**	**PEDRISCO**	**M3**			
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	0,20900000	1,47136000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,03344000	0,14111680
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	0,83600000	9,61400000
					TOTAL:	**11,22647680**
[Mão de Obra]	**I2395**	**PINTOR**	**H**			
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	48,00	0,30000000	14,40000000
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,40000000	27,00800000
13.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	17,08	0,50000000	8,54000000
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,03	0,40000000	58,81200000
					TOTAL:	**108,76000000**
[Material]	**I1691**	**PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"**	**M**			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	4,50000000	27,00000000
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,04000000	4,44280000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	3,00000000	157,86000000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	1,30000000	5,48600000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	0,60000000	0,04800000
					TOTAL:	**194,83680000**
[Material]	**I8338**	**PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO**	**M2**			
9.1	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,70	1,00000000	12,70000000
					TOTAL:	**12,70000000**
[Material]	**I1725**	**PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)**	**KG**			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	0,15000000	0,90000000
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	0,09000000	3,22740000
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,40	0,07000000	1,14800000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
					TOTAL:	**5,27540000**
[Material]	**I1728**	**PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)**	**KG**			
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	0,15000000	3,45750000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	0,20000000	10,52400000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,03000000	0,12660000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	2,00000000	0,16000000
					TOTAL:	**14,26810000**
[Material]	**I1724**	**PREGO**	**KG**			
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,01200000	1,33284000
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,90	0,25000000	6,22500000
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	0,12000000	17,64360000
					TOTAL:	**25,20144000**
[Material]	**I1784**	**REBITES**	**KG**			
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	0,04000000	1,43440000
					TOTAL:	**1,43440000**
[Material]	**I1824**	**RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM**	**M**			
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	147,03	3,50000000	514,60500000
					TOTAL:	**514,60500000**
[Material]	**I1846**	**SARRAFO DE 1"X4"**	**M**			
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	0,50000000	11,52500000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	1,53000000	80,50860000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,97000000	4,09340000
					TOTAL:	**96,12700000**
[Mão de Obra]	**I2543**	**SERVENTE**	**H**			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	2,00000000	12,00000000
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	111,07	0,25000000	27,76750000
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,13000000	14,43910000
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,64	3,00000000	7,92000000
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,28	0,72000000	3,80160000
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,56	2,65000000	51,83400000
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,99	1,70000000	22,08300000
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	44,43	1,70000000	75,53100000
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	12,20000000	66,73400000
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,40	1,10000000	7,04000000
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,04	6,00000000	42,24000000
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,74	8,00000000	21,92000000
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,30	6,00000000	25,80000000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,91000000	3,84020000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	1,12000000	2,68800000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	12,00000000	0,96000000
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,86	0,32000000	11,47520000
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,93	0,52000000	9,32360000
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,40	0,32000000	5,24800000
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	147,03	1,10000000	161,73300000
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,40	0,15000000	7,11000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	0,80000000	8,64000000
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	36,60	0,53000000	19,39800000
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,80	0,72000000	7,77600000
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,80	0,20000000	2,16000000
8.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,00	0,40000000	21,60000000
10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	114,99	0,00590000	0,67844100
10.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	12,00000000	138,00000000
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,07	1,20000000	133,28400000
10.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	3,92	0,55000000	2,15600000
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,50000000	25,00000000
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	2,50000000	15,00000000
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,18	2,00000000	14,36000000
12.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	2,50000000	30,00000000
13.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	17,08	0,40000000	6,83200000
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	147,03	0,70000000	102,92100000
					TOTAL:	**1.109,29364100**
[Material]	**I1861**	**SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"**	**UN**			
11.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	**4,00000000**
[Material]	**I1873**	**SOLDA 70X30**	**KG**			
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	35,86	0,04000000	1,43440000
					TOTAL:	**1,43440000**
[Material]	**I9107**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES**	**UN**			
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1916**	**TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm**	**M**			
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,05	1,00000000	23,05000000
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	52,62	2,84000000	149,44080000
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	4,22	0,65000000	2,74300000
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	5,00000000	0,40000000
					TOTAL:	**175,63380000**
[Material]	**I2429**	**TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"**	**M2**			
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	111,07	0,00900000	0,99963000
					TOTAL:	**0,99963000**
[Material]	**I2012**	**TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")**	**UN**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I2013**	**TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")**	**UN**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	**6,00000000**
[Material]	**I1973**	**TE PVC SOLDAVEL 32MM**	**UN**			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,00000000	10,00000000
					TOTAL:	**10,00000000**
[Material]	**I2040**	**TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)**	**M2**			
10.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	114,99	1,03000000	118,43970000
					TOTAL:	**118,43970000**
[Material]	**I2045**	**TELHA CERÂMICA COLONIAL**	**UN**			
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	147,03	33,00000000	4.851,99000000
					TOTAL:	**4.851,99000000**
[Material]	**I2081**	**TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM**	**UN**			
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,47	235,00000000	1.285,45000000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	25,00000000	60,00000000
					TOTAL:	**1.345,45000000**
[Material]	**I2085**	**TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO**	**L**			
13.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	17,08	0,21000000	3,58680000
					TOTAL:	**3,58680000**
[Material]	**I2097**	**TINTA LATEX ACRÍLICA**	**L**			
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	67,52	0,17000000	11,47840000
					TOTAL:	**11,47840000**
[Material]	**I9108**	**TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)**	**UN**			
12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	2,00000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I9100**	**TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)**	**UN**			
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	**4,00000000**
[Material]	**I2167**	**TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')**	**M**			
11.6	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	5,00	1,01000000	5,05000000
					TOTAL:	**5,05000000**
[Material]	**I2193**	**TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)**	**M**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	0,33000000	1,98000000
					TOTAL:	**1,98000000**
[Material]	**I2194**	**TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)**	**M**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	1,50000000	9,00000000
					TOTAL:	**9,00000000**
[Material]	**I2195**	**TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)**	**M**			
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	0,50000000	3,00000000
					TOTAL:	**3,00000000**

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	**I2200**	**TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')**	**M**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,20000000	12,00000000
					TOTAL:	**12,00000000**
[Material]	**I2201**	**TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')**	**M**			
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	5,00000000	50,00000000
					TOTAL:	**50,00000000**
[Material]	**I2271**	**VÁLVULA DE METAL 1 1/4"**	**UN**			
11.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	**4,00000000**
[Material]	**I2255**	**VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)**	**M2**			
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,30	1,00000000	3,30000000
					TOTAL:	**3,30000000**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	147,03	R$ 138,54	**R$ 20.369,54**	**12,00%**	**12,00%**	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	111,07	R$ 142,73	**R$ 15.853,02**	**9,34%**	**21,34%**	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	147,03	R$ 92,17	**R$ 13.551,76**	**7,98%**	**29,32%**	A
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	52,62	R$ 208,21	**R$ 10.956,01**	**6,45%**	**35,78%**	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,50	R$ 827,60	**R$ 9.517,40**	**5,61%**	**41,38%**	A
COMP.BC.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLA PAULO SARASATE	Composição	Serviço	%	100,00	R$ 80,22	**R$ 8.022,00**	**4,73%**	**46,11%**	A
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	12,70	R$ 495,26	**R$ 6.289,80**	**3,71%**	**49,81%**	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	44,43	R$ 136,48	**R$ 6.063,81**	**3,57%**	**53,39%**	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	147,03	R$ 32,36	**R$ 4.757,89**	**2,80%**	**56,19%**	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,47	R$ 867,42	**R$ 4.744,79**	**2,80%**	**58,98%**	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	7,04	R$ 668,11	**R$ 4.703,49**	**2,77%**	**61,75%**	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	24,90	R$ 183,02	**R$ 4.557,20**	**2,68%**	**64,44%**	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	R$ 346,28	**R$ 4.155,36**	**2,45%**	**66,89%**	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	266,77	R$ 15,10	**R$ 4.028,23**	**2,37%**	**69,26%**	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	35,86	R$ 109,92	**R$ 3.941,73**	**2,32%**	**71,58%**	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,18	R$ 512,61	**R$ 3.680,54**	**2,17%**	**73,75%**	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	114,99	R$ 32,00	**R$ 3.679,68**	**2,17%**	**75,92%**	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R$ 336,88	**R$ 3.368,80**	**1,98%**	**77,90%**	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	147,03	R$ 17,37	**R$ 2.553,91**	**1,50%**	**79,41%**	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	23,05	R$ 102,45	**R$ 2.361,47**	**1,39%**	**80,80%**	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 515,44	**R$ 2.061,76**	**1,21%**	**82,01%**	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	67,52	R$ 30,16	**R$ 2.036,40**	**1,20%**	**83,21%**	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	Serviço	M	54,00	R$ 35,55	**R$ 1.919,70**	**1,13%**	**84,34%**	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R$ 314,31	**R$ 1.885,86**	**1,11%**	**85,45%**	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	R$ 136,53	**R$ 1.474,52**	**0,87%**	**86,32%**	C
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	36,60	R$ 40,18	**R$ 1.470,59**	**0,87%**	**87,19%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	93,57	R$ 15,21	**R$ 1.423,20**	**0,84%**	**88,03%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 229,03	**R$ 1.374,18**	**0,81%**	**88,84%**	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	19,56	R$ 65,75	**R$ 1.286,07**	**0,76%**	**89,59%**	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	25,62	R$ 49,70	**R$ 1.273,31**	**0,75%**	**90,34%**	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R$ 382,05	**R$ 1.260,76**	**0,74%**	**91,09%**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	111,07	R$ 9,48	**R$ 1.052,94**	**0,62%**	**91,71%**	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R$ 311,31	**R$ 1.027,32**	**0,61%**	**92,31%**	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,74	R$ 362,98	**R$ 994,57**	**0,59%**	**92,90%**	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 164,12	**R$ 984,72**	**0,58%**	**93,48%**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,30	R$ 214,67	**R$ 923,08**	**0,54%**	**94,02%**	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	R$ 17,19	**R$ 825,12**	**0,49%**	**94,51%**	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	16,40	R$ 49,66	**R$ 814,42**	**0,48%**	**94,99%**	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	17,93	R$ 39,67	**R$ 711,28**	**0,42%**	**95,41%**	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	4,22	R$ 165,98	**R$ 700,44**	**0,41%**	**95,82%**	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	111,07	R$ 6,21	**R$ 689,74**	**0,41%**	**96,23%**	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	35,86	R$ 18,84	**R$ 675,60**	**0,40%**	**96,62%**	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 157,13	**R$ 628,52**	**0,37%**	**96,99%**	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	12,99	R$ 42,18	**R$ 547,92**	**0,32%**	**97,32%**	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	17,08	R$ 29,80	**R$ 508,98**	**0,30%**	**97,62%**	C
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	R$ 45,73	**R$ 493,88**	**0,29%**	**97,91%**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	47,40	R$ 9,75	**R$ 462,15**	**0,27%**	**98,18%**	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	6,40	R$ 60,05	**R$ 384,32**	**0,23%**	**98,41%**	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	16,40	R$ 18,73	**R$ 307,17**	**0,18%**	**98,59%**	C
C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R$ 46,33	**R$ 231,65**	**0,14%**	**98,72%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,64	R$ 84,31	**R$ 222,58**	**0,13%**	**98,86%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 36,58	**R$ 219,48**	**0,13%**	**98,98%**	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	5,28	R$ 40,07	**R$ 211,57**	**0,12%**	**99,11%**	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	114,99	R$ 1,79	**R$ 205,83**	**0,12%**	**99,23%**	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 199,50	**R$ 199,50**	**0,12%**	**99,35%**	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R$ 82,91	**R$ 198,98**	**0,12%**	**99,47%**	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,28	R$ 37,21	**R$ 196,47**	**0,12%**	**99,58%**	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,08	R$ 2.320,73	**R$ 185,66**	**0,11%**	**99,69%**	C
C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 44,46	**R$ 177,84**	**0,10%**	**99,79%**	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	R$ 14,94	**R$ 161,35**	**0,10%**	**99,89%**	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,92	R$ 33,23	**R$ 130,26**	**0,08%**	**99,97%**	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 56,48	**R$ 56,48**	**0,03%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 169.752,61**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 169.752,61**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	55,00	R$ 6.963,71	**R$ 383.004,05**	**276,33%**	**225,62%**	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.400,00	R$ 113,34	**R$ 272.016,00**	**196,25%**	**472,58%**	C
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.109,29	R$ 20,26	**R$ 22.474,29**	**16,21%**	**488,79%**	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	459,37	R$ 26,86	**R$ 12.338,61**	**8,90%**	**497,69%**	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	295,37	R$ 26,86	**R$ 7.933,75**	**5,72%**	**503,42%**	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	9.681,91	R$ 0,71	**R$ 6.874,16**	**4,96%**	**508,38%**	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	280,34	R$ 21,10	**R$ 5.915,07**	**4,27%**	**512,64%**	C
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	12,70	R$ 404,39	**R$ 5.135,75**	**3,71%**	**516,35%**	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	195,55	R$ 26,09	**R$ 5.101,90**	**3,68%**	**520,03%**	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	4.851,99	R$ 0,71	**R$ 3.444,91**	**2,49%**	**522,51%**	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	48,87	R$ 70,00	**R$ 3.421,11**	**2,47%**	**524,98%**	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	514,60	R$ 6,40	**R$ 3.293,47**	**2,38%**	**527,36%**	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	194,84	R$ 16,09	**R$ 3.134,92**	**2,26%**	**529,62%**	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,76	R$ 26,86	**R$ 2.921,29**	**2,11%**	**531,73%**	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	110,93	R$ 26,18	**R$ 2.904,20**	**2,10%**	**533,82%**	C
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	118,44	R$ 23,87	**R$ 2.827,16**	**2,04%**	**535,86%**	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	7,18	R$ 342,58	**R$ 2.459,72**	**1,77%**	**537,64%**	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	175,63	R$ 12,77	**R$ 2.242,84**	**1,62%**	**539,26%**	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	104,93	R$ 21,10	**R$ 2.214,07**	**1,60%**	**540,85%**	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	306,79	R$ 7,10	**R$ 2.178,18**	**1,57%**	**542,43%**	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	57,27	R$ 34,54	**R$ 1.978,11**	**1,43%**	**543,85%**	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,69	R$ 21,10	**R$ 1.787,01**	**1,29%**	**545,14%**	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	19,48	R$ 83,58	**R$ 1.628,26**	**1,17%**	**546,32%**	C
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,54	R$ 26,86	**R$ 1.491,67**	**1,08%**	**547,39%**	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,87	R$ 26,85	**R$ 1.204,76**	**0,87%**	**548,26%**	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	11,23	R$ 100,50	**R$ 1.128,26**	**0,81%**	**549,08%**	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.332,47	R$ 0,48	**R$ 1.119,59**	**0,81%**	**549,88%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	3,30	R$ 311,95	**R$ 1.029,44**	**0,74%**	**550,63%**	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,87	R$ 21,10	**R$ 946,76**	**0,68%**	**551,31%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	29,52	R$ 31,88	**R$ 941,25**	**0,68%**	**551,99%**	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	51,24	R$ 18,18	**R$ 931,54**	**0,67%**	**552,66%**	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	514,60	R$ 1,72	**R$ 885,12**	**0,64%**	**553,30%**	C
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,40	R$ 26,86	**R$ 870,26**	**0,63%**	**553,93%**	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	36,94	R$ 23,23	**R$ 858,02**	**0,62%**	**554,55%**	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	110,73	R$ 7,59	**R$ 840,43**	**0,61%**	**555,15%**	C
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	3,30	R$ 254,19	**R$ 838,83**	**0,61%**	**555,76%**	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,58	R$ 26,86	**R$ 821,25**	**0,59%**	**556,35%**	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.345,45	R$ 0,53	**R$ 713,09**	**0,51%**	**556,86%**	C
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 175,41	**R$ 701,64**	**0,51%**	**557,37%**	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 174,30	**R$ 697,20**	**0,50%**	**557,87%**	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,49	R$ 21,10	**R$ 685,56**	**0,49%**	**558,37%**	C
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	11,88	R$ 52,90	**R$ 628,45**	**0,45%**	**558,82%**	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	96,13	R$ 6,05	**R$ 581,57**	**0,42%**	**559,24%**	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	11,11	R$ 45,11	**R$ 501,04**	**0,36%**	**559,60%**	C
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 81,26	**R$ 487,56**	**0,35%**	**559,95%**	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,77	R$ 100,50	**R$ 478,97**	**0,35%**	**560,30%**	C
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	74,70	R$ 6,37	**R$ 475,84**	**0,34%**	**560,64%**	C
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	277,68	R$ 1,64	**R$ 455,39**	**0,33%**	**560,97%**	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	25,20	R$ 17,00	**R$ 428,42**	**0,31%**	**561,28%**	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	50,00	R$ 8,56	**R$ 428,00**	**0,31%**	**561,59%**	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,54	R$ 119,58	**R$ 423,10**	**0,31%**	**561,90%**	C
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 97,47	**R$ 389,88**	**0,28%**	**562,18%**	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,78	R$ 23,71	**R$ 326,66**	**0,24%**	**562,41%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	Material	KG	256,20	R$ 1,22	**R$ 312,56**	**0,23%**	**562,64%**	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	19,11	R$ 16,18	**R$ 309,26**	**0,22%**	**562,86%**	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	144,00	R$ 2,11	**R$ 303,84**	**0,22%**	**563,08%**	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 24,74	**R$ 296,88**	**0,21%**	**563,29%**	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,94	R$ 26,86	**R$ 266,88**	**0,19%**	**563,49%**	C
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	Material	M	54,00	R$ 4,81	**R$ 259,74**	**0,19%**	**563,67%**	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	16,89	R$ 15,33	**R$ 258,95**	**0,19%**	**563,86%**	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	5,55	R$ 45,90	**R$ 254,91**	**0,18%**	**564,04%**	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	11,48	R$ 22,20	**R$ 254,82**	**0,18%**	**564,23%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R$ 39,03	**R$ 238,86**	**0,17%**	**564,40%**	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	11,11	R$ 20,00	**R$ 222,14**	**0,16%**	**564,56%**	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	86,40	R$ 2,42	**R$ 209,09**	**0,15%**	**564,71%**	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	14,27	R$ 14,20	**R$ 202,61**	**0,15%**	**564,86%**	C
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	4,22	R$ 45,73	**R$ 192,98**	**0,14%**	**565,00%**	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	9,26	R$ 20,29	**R$ 187,83**	**0,14%**	**565,13%**	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,43	R$ 128,12	**R$ 183,78**	**0,13%**	**565,27%**	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	165,45	R$ 1,00	**R$ 165,45**	**0,12%**	**565,38%**	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	36,00	R$ 4,57	**R$ 164,52**	**0,12%**	**565,50%**	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	18,17	R$ 8,45	**R$ 153,50**	**0,11%**	**565,61%**	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	8,45	R$ 16,53	**R$ 139,72**	**0,10%**	**565,72%**	C
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	120,74	R$ 1,15	**R$ 138,85**	**0,10%**	**565,82%**	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	53,79	R$ 2,56	**R$ 137,70**	**0,10%**	**565,91%**	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 11,20	**R$ 134,40**	**0,10%**	**566,01%**	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,11	R$ 21,10	**R$ 128,88**	**0,09%**	**566,10%**	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 31,89	**R$ 127,56**	**0,09%**	**566,20%**	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	5,05	R$ 23,24	**R$ 117,36**	**0,08%**	**566,28%**	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R$ 2,65	**R$ 106,00**	**0,08%**	**566,36%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	8,10	R$ 12,78	**R$ 103,55**	**0,07%**	**566,43%**	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 16,98	**R$ 101,88**	**0,07%**	**566,51%**	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	95,26	R$ 1,00	**R$ 95,26**	**0,07%**	**566,57%**	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,43	R$ 63,07	**R$ 90,47**	**0,07%**	**566,64%**	C
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	6,22	R$ 13,91	**R$ 86,59**	**0,06%**	**566,70%**	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,28	R$ 15,99	**R$ 84,35**	**0,06%**	**566,76%**	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	33,60	R$ 2,12	**R$ 71,23**	**0,05%**	**566,81%**	C
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1''	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 17,39	**R$ 69,56**	**0,05%**	**566,86%**	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	70,97	R$ 0,96	**R$ 68,13**	**0,05%**	**566,91%**	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 5,59	**R$ 67,08**	**0,05%**	**566,96%**	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 66,98	**R$ 66,98**	**0,05%**	**567,01%**	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	94,89	R$ 0,70	**R$ 66,42**	**0,05%**	**567,06%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	13,30	R$ 4,99	**R$ 66,36**	**0,05%**	**567,11%**	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R$ 6,91	**R$ 62,19**	**0,04%**	**567,15%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,25	R$ 27,46	**R$ 61,65**	**0,04%**	**567,20%**	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 5,94	**R$ 59,40**	**0,04%**	**567,24%**	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 8,82	**R$ 52,92**	**0,04%**	**567,28%**	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	12,00	R$ 4,33	**R$ 51,96**	**0,04%**	**567,31%**	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	2,22	R$ 21,73	**R$ 48,27**	**0,03%**	**567,35%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	45,29	R$ 1,00	**R$ 45,29**	**0,03%**	**567,38%**	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 2,18	**R$ 43,60**	**0,03%**	**567,41%**	C
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	3,59	R$ 11,66	**R$ 41,82**	**0,03%**	**567,44%**	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 4,12	**R$ 41,20**	**0,03%**	**567,47%**	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	4,80	R$ 8,23	**R$ 39,50**	**0,03%**	**567,50%**	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	0,99963	R$ 36,64	**R$ 36,63**	**0,03%**	**567,53%**	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 2,90	**R$ 34,80**	**0,03%**	**567,55%**	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 3,39	**R$ 33,90**	**0,02%**	**567,58%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 2,73	**R$ 32,76**	**0,02%**	**567,60%**	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R$ 10,75	**R$ 32,25**	**0,02%**	**567,62%**	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,98	R$ 15,82	**R$ 31,32**	**0,02%**	**567,65%**	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	4,56	R$ 6,57	**R$ 29,94**	**0,02%**	**567,67%**	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	24,00	R$ 1,18	**R$ 28,32**	**0,02%**	**567,69%**	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 2,36	**R$ 28,32**	**0,02%**	**567,71%**	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	36,00	R$ 0,75	**R$ 27,00**	**0,02%**	**567,73%**	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 3,93	**R$ 23,58**	**0,02%**	**567,75%**	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 1,93	**R$ 23,16**	**0,02%**	**567,76%**	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 3,48	**R$ 20,88**	**0,02%**	**567,78%**	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 20,71	**R$ 20,71**	**0,01%**	**567,79%**	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 3,25	**R$ 19,50**	**0,01%**	**567,81%**	C
I0112	ARENOSO	SEINFRA	Material	M3	0,23868	R$ 68,82	**R$ 16,43**	**0,01%**	**567,82%**	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 0,79	**R$ 15,80**	**0,01%**	**567,83%**	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,20	R$ 11,09	**R$ 13,31**	**0,01%**	**567,84%**	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 1,30	**R$ 7,80**	**0,01%**	**567,85%**	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,854	R$ 6,94	**R$ 5,93**	**0,00%**	**567,85%**	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,47	R$ 0,36	**R$ 1,25**	**0,00%**	**567,85%**	C

Subtotal até 567,85%% **R$ 787.076,70**

Outros **-R$ 648.470,41**

Valor total do Orçamento **R$ 138.606,29**

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 8.022,00	50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
			R$ 4.011,00	R$ 4.011,00	**R$ 8.022,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.747,48	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 3.747,48		**R$ 3.747,48**
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 7.897,80	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 7.897,80		**R$ 7.897,80**
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 31.219,60	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 31.219,60		**R$ 31.219,60**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 384,64	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 384,64		**R$ 384,64**
6	COBERTURA	R$ 44.928,70	20,00 %	80,00 %	**100,00 %**
			R$ 8.985,74	R$ 35.942,96	**R$ 44.928,70**
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.273,31	100,00 %		**100,00 %**
			R$ 1.273,31		**R$ 1.273,31**
8	REVESTIMENTOS	R$ 5.982,19		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 5.982,19	**R$ 5.982,19**
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 8.777,39		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 8.777,39	**R$ 8.777,39**
10	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R$ 29.386,19	20,00 %	80,00 %	**100,00 %**
			R$ 5.877,24	R$ 23.508,95	**R$ 29.386,19**
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 12.034,97		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 12.034,97	**R$ 12.034,97**
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 5.416,04		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 5.416,04	**R$ 5.416,04**
13	PINTURAS	R$ 8.128,39		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 8.128,39	**R$ 8.128,39**
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 2.553,91		100,00 %	**100,00 %**
				R$ 2.553,91	**R$ 2.553,91**
		R$ 169.752,61	**R$ 63.396,81**	**R$ 106.355,80**	**R$ 169.752,61**
			R$ 63.396,81	**R$ 169.752,61**	

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	**8,65%**

BDI = 22,47%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CANTINA E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA PAULO SARASATE, NO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 13/05/2026 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151920-4