

À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Rua Antônio Oliveira Menezes, S/N  
Centro - Itapipoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° - 21.06.05/TP**

**Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO  
BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -  
CEARÁ.**

**DATA: 02/09/2021 - ÀS 10:00 HS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**



L



À  
Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Rua Antônio Oliveira Menezes, S/N  
Centro - Itapipoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP**

**Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ.**

**DATA: 02/09/2021 - ÀS 10:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.06.05/TP**, pelo valor global de: **R\$ 805.297,30 (OITOCENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.



Fortaleza, 02 de setembro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 10.270-D | RNP 060152665-6**

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARA.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARA.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARA

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	146,68	182,65	26.374,93	32.844,38
.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	196,63	6,03	7,51	1.185,68	2.465,78
.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,12	229,15	285,34	485,80	1.476,69
.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	499,74	22,92	28,54	11.454,04	14.262,58
.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	362,82	12,34	15,37	4.477,20	5.576,54
.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	208,00	29,56	36,81	6.148,48	7.656,48
.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,17	52,88	65,85	643,55	801,39
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,63	45,56	56,73	1.031,02	1.283,80
.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,06	18,04	22,46	1.029,36	1.281,57
.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	57,06	23,23	28,93	1.325,50	1.650,75
.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,53	90,72	112,96	6.035,60	7.515,23
.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,63	26,43	32,91	598,11	744,75
<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>									
.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,63	417,10	519,37	9.438,97	11.753,34
.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,53	536,94	668,60	2.432,34	3.028,76
.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,05	65,50	81,56	592,78	738,12
.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	282,02	13,13	16,35	3.702,92	4.611,03
.5	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,09	688,95	857,88	3.506,76	4.366,61
.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32	414,45	516,07	1.375,97	1.713,35
.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	135,78	39,28	48,91	5.333,44	6.666,00
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	381,60	58,90	73,34	22.476,24	27.986,54
.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.628,43	2.027,72	130,27	162,82
								<b>30.485,91</b>	<b>37.972,55</b>
								<b>5.333,44</b>	<b>6.666,00</b>
								<b>26.383,18</b>	<b>32.852,21</b>
								<b>9.438,97</b>	<b>11.753,34</b>
								<b>2.432,34</b>	<b>3.028,76</b>
								<b>592,78</b>	<b>738,12</b>
								<b>3.702,92</b>	<b>4.611,03</b>
								<b>3.506,76</b>	<b>4.366,61</b>
								<b>1.375,97</b>	<b>1.713,35</b>
								<b>5.333,44</b>	<b>6.666,00</b>
								<b>30.485,91</b>	<b>37.972,55</b>
								<b>22.476,24</b>	<b>27.986,54</b>
								<b>130,27</b>	<b>162,82</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
3	CP002- ITAIPÓCA- COMP-20677571	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	m2	30,00	262,98	327,46	7.889,40	9.823,80
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>									
1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,00	272,56	339,39	1.090,24	1.357,56
<b>PISOS</b>									
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,90	513,69	639,65	25.119,44	31.278,89
2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,75	22,02	27,42	214,70	267,35
3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	977,93	90,87	113,15	88.864,50	110.652,78
4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,95	272,12	338,84	11.667,55	14.553,18
<b>REVESTIMENTOS</b>									
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	698,00	6,12	7,82	4.271,76	5.318,75
2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	593,56	31,59	39,34	18.750,56	23.950,65
3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,44	30,42	37,88	3.177,06	3.956,19
4	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	12,00	35,04	43,63	420,48	523,56
5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,44	87,62	109,10	9.151,03	11.394,40
6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,44	7,85	9,77	819,85	1.020,38
7	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	754,00	52,33	65,16	39.456,82	49.130,64
<b>PINTURA</b>									
1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.542,25	19,17	23,87	29.594,93	36.813,51
2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.674,77	20,52	25,55	34.366,28	42.790,37
3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	101,26	20,47	25,49	2.581,12	2.581,12
4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,02	37,45	46,63	2.959,20	3.684,70
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
1,1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,86	119,01	148,19	2.009,51	2.498,48
1,2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,70	37,40	46,57	2.419,78	3.013,08
						<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>		<b>94.694,58</b>	
						<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>		<b>156.752,20</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARA  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARA

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEINFRA	SOM BDI	
.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	64,70	8,41	10,47	544,13
.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	25,00	29,11	36,25	727,75
.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	25,00	125,48	156,25	3.137,00
.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40	316,11	393,62	442,55
.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	89,28	111,17	892,80
.8	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,76	275,62	343,20	15.368,57
.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	55,76	147,20	183,29	8.207,87
.10	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	68,43	206,30	256,88	14.117,11
<b>0</b>	<b>COBERTA</b>						<b>96.167,59</b>
0.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	297,26	86,27	107,42	25.844,62
0.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	49,08	116,18	144,67	5.702,11
0.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	297,26	62,39	77,69	18.546,05
0.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	86,71	11,90	14,82	1.031,85
0.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	46,16	26,23	32,66	1.210,78
0.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	86,71	26,76	33,32	2.320,36
0.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	947,35	44,03	54,83	41.711,82
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.038,11</b>
1.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	76,84	95,68	153,68
1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	73,77	91,86	295,08
1.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	28,74	7,38	9,19	212,10
1.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	17,20	11,37	14,16	195,56
1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	19,00	11,08	13,80	210,52
1.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,00	13,21	16,45	79,56
1.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	8,53	10,62	51,18
1.8	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	7,00	10,94	13,62	76,58
1.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	6,34	7,89	19,02
							<b>7.518,61</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,00	32,39	40,33	744,97
1.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,19	45,06	108,57
1.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,60	13,19	16,42	284,90
1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	12,71	16,83	63,55
1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,31	22,80	54,93
1.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	37,86	47,14	75,72
1.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	11,70	28,83	35,90	337,31
1.17	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,15	33,81	81,45
1.18	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	28,95	36,05	57,90
1.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	27,78	34,59	222,24
1.20	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,35	58,96	189,40
1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.524,19	3.143,12	2.524,19
<b>2 LOUÇAS E METAIS</b>								<b>7.273,50</b>
2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	714,73	889,98	4.288,38
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	580,15	722,40	1.160,30
2.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,11	12,59	40,44
2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,52	84,08	135,04
2.5	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	43,41	54,05	86,82
2.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,08	37,46	60,16
2.7	C4671	SABONEITEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,05	43,64	70,10
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>80.791,61</b>
3.1	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	640,04	796,98	640,04
3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,38	25,38	51,14
3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,38	25,38	652,16
3.4	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	252,73	314,70	252,73
3.5	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	132,87	165,45	398,61
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>100.562,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>124.896,36</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARA

DESCRIÇÃO: REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARA

LOCAL: LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARA

DATA: 02/09/2021 BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,34	142,38	457,36	569,52
3.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	786,50	14,96	18,63	11.766,04	14.652,50
3.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	91,19	22,66	28,22	2.066,37	2.573,38
3.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	36,63	26,46	32,95	969,23	1.206,96
3.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,10	30,97	38,56	715,41	890,74
3.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.116,18	6,05	7,53	12.802,89	15.934,84
3.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.067,58	7,32	9,11	22.454,69	27.945,65
3.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	980,21	8,07	10,05	7.910,29	9.861,11
3.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,18	18,90	106,26	132,30
3.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	26,77	33,33	588,94	733,26
3.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	37,80	47,07	151,20	188,28
3.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	73,00	23,28	28,99	1.699,44	2.116,27
3.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	18,97	23,62	550,13	684,98
3.19	GP002-ITAIPPOCA	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) - UND	PRÓPRIA	UND	99,00	155,67	193,84	15.411,33	19.180,16
3.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	8,96	11,16	887,04	1.104,84
3.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	250,31	311,89	250,31	311,69
4	<b>SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA</b>								
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,83	52,88	65,85	43,89	54,66
4.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	5,60	377,32	469,84	2.075,26	2.584,12
4.3	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	513,69	639,65	97,60	121,53
4.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	353,89	440,66	1.592,51	1.982,97
4.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	21,44	26,70	21,44	26,70
4.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	10,76	13,40	48,42	60,30
4.7	C4940	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26.427,43	32.907,44	26.427,43	32.907,44
4.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	419,48	522,38	838,96	1.044,68
4.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	9,35	62,80	78,20	589,18	731,17
						34.033,26		42.378,41	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ. **DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ. **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI		
1.10	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	46,75	49,21	61,28	2.300,57	2.864,84
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	987,00	10,88	13,55	10.738,56	13.373,85
						<b>VALOR BRUTO TOTAL</b>			<b>13.373,85</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>			<b>16.518,79</b>
						<b>VALOR COM DESONERAÇÃO</b>			<b>8.447,34</b>
						<b>VALOR TOTAL</b>			<b>38.177,39</b>

Orçamentos: Cimento, Duzentos e Noventa e Sete Reais e Trinta e Sete Centavos

*Antonio Eivaldo Gomes Bastos*

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS      CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
 ENG. CIVIL    CREA-CE 10.270-D      ELIZEU BASTOS LIRA  
 RNP: 080152865-6                      ADMINISTRADOR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,08	32.844,38	100,00	32.844,38												
	MOVIMENTO DE TERRA	1,55	12.476,10	100,00	12.476,10												
	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	4,08	32.852,21	100,00	32.852,21												
	PAREDES E PAINÉIS	4,72	37.972,56			50,00	18.986,28										
	MUROS E FECHAMENTOS	0,17	1.357,56			100,00	1.357,56										
	PISOS	19,47	156.752,20							40,00	62.700,88	60,00	94.051,32				
	REVESTIMENTOS	11,76	94.694,58							50,00	47.347,29	50,00	47.347,29				
	PINTURA	10,66	85.869,70											40,00	34.347,88	60,00	51.521,82
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,40	59.599,62											40,00	23.839,85	60,00	35.759,77
0	COBERTA	14,87	119.751,21											50,00	59.875,61	60,00	59.875,60
1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	0,93	7.518,61			100,00	7.518,61										
2	LOUÇAS E METAIS	0,90	7.273,50											100,00	7.273,50		
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,49	100.582,81							20,00	20.116,56	50,00	50.291,41	30,00	30.174,84		
4	SUBSTACÃO AÉREA DE ENERGIA	5,26	42.378,41									40,00	16.951,36	60,00	25.427,05		
5	SERVIÇOS FINAIS	1,66	13.373,85													100,00	13.373,85
	<b>TOTAL</b>		<b>805.937,90</b>	<b>9,71</b>	<b>76.172,69</b>	<b>3,46</b>	<b>27.662,45</b>	<b>18,52</b>	<b>149.151,01</b>	<b>36,30</b>	<b>292.356,84</b>	<b>23,95</b>	<b>192.858,64</b>	<b>6,06</b>	<b>64.199,67</b>	<b>100,00</b>	<b>805.937,90</b>
				<b>9,71</b>	<b>76.172,69</b>	<b>13,17</b>	<b>106.035,14</b>	<b>31,69</b>	<b>255.186,15</b>	<b>67,99</b>	<b>547.542,89</b>	<b>91,94</b>	<b>740.401,83</b>	<b>100,00</b>	<b>805.297,30</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,08	32.844,38	100,00	32.844,38	
	MOVIMENTO DE TERRA	1,55	12.476,10	100,00	12.476,10	
	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	4,08	32.852,21	100,00	32.852,21	
	PAREDES E PAINÉIS	4,72	37.972,56	100,00	37.972,56	
	MUROS E FECHAMENTOS	0,17	1.357,56	100,00	1.357,56	
	PISOS	19,47	156.752,20	100,00	156.752,20	
	REVESTIMENTOS	11,76	94.694,58	100,00	94.694,58	
	PINTURA	10,66	85.869,70	100,00	85.869,70	
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,40	59.599,62	100,00	59.599,62	

Construtora Impacto Construção e Serviços Eirell  
 Antonio Evaldo Gomes Bratos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.210-D / RNP 060152865-6



*(Handwritten signature)*

Construtora Impacto Construção e Serviços Eirell  
 Elizeu Santos Lima  
 Administrador  
 CPF: 20622890344

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,70% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
0	COBERTA	14,87	119.751,21	100,00	119.751,21
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,93	7.518,61	100,00	7.518,61
2	LOUÇAS E METAIS	0,90	7.273,50	100,00	7.273,50
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,49	100.582,81	100,00	100.582,81
4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	5,26	42.378,41	100,00	42.378,41
5	SERVIÇOS FINAIS	1,68	13.373,85	100,00	13.373,85
			<b>808.297,30</b>		<b>808.297,30</b>

*[Handwritten signature]*

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ.	DATA : 02/09/2021	BDI : 24,52%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	DATA : 02/09/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,90
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

LOCAL: LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

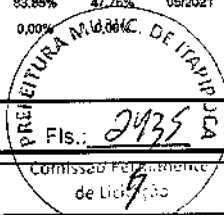
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24.52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1100	54,4950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>115,5764</b>

VALOR:	146,68
VALOR SEM ENCARGOS:	126,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,68
VALOR BDI (24.52%):	35,97
VALOR COM BDI:	182,65

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,7216</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,3091</b>

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,51

## 1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>229,1510</b>

VALOR:	229,15
VALOR SEM ENCARGOS:	82,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI: 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 2436

VALOR ENCARGOS (83,85%):	147,03
VALOR COM ENCARGOS:	229,15
VALOR BDI (24,52%):	56,19
VALOR COM BDI:	285,34

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,9151</b>

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24,52%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,54

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,3389</b>

VALOR:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (24,52%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,37

### 1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,5560</b>

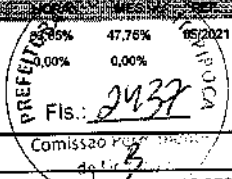
VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (24,52%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	DATA : 02/09/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ		

  
 Filis.: 2437  
 Comissão

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,8810
<b>VALOR:</b>						52,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						33,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,88
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						12,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						65,85

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,09
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						29,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,56
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						11,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						56,73

**2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,7060
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3300
<b>VALOR:</b>						18,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,41
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,04
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,4400	23,2315
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,2315
<b>VALOR:</b>						23,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,23
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fils.: *JUBB*

**VALOR COM BDI:** 26,93

### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,2840</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>90,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,96</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,91</b>

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,8000	23,6390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,4200	69,7620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,5310</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>417,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>417,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>102,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>519,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

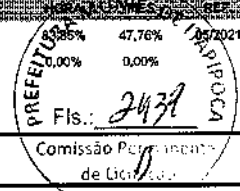
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24.52%

**FORTE:** SEINFRA **UNID:** H **COEFICIENTE:** 8,50000000 **PREÇO UNITÁRIO:** 20,7700 **TOTAL:** 176,5450

**FORTE:** SEINFRA **UNID:** H **COEFICIENTE:** 9,20000000 **PREÇO UNITÁRIO:** 15,5500 **TOTAL:** 143,0600

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76% 100,00% 0,00%



### 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,3333</b>

<b>VALOR:</b>	<b>536,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>536,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>131,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>668,60</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6965</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,56</b>

### 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,2000	0,9776
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9776</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA**

**Fis.:** 2640

Comissão Permanente de Licitação

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1495</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,35</b>

### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,7300	44,3507
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1200	164,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,1400	44,9811
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,9400	18,6572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>471,1390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>688,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>550,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>138,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>688,95</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>168,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>857,88</b>

### 3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

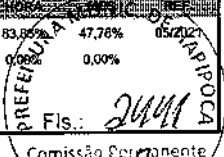
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021

**BDI:** 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



Comissão Permanente de Licitação

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>305,3204</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>345,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>414,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>101,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>516,07</b>

### 3.7. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,3500</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9314</b>

<b>VALOR:</b>		<b>39,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>20,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>18,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>39,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,91</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,7100</b>

*[Handwritten signatures]*

<b>VALOR:</b>		<b>58,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>35,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>58,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>73,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

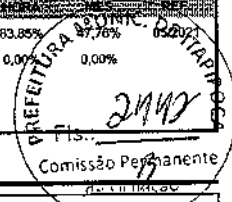
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021

**BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 87,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>922,7197</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.193,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>399,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.027,72</b>

### 4.3. CP002-ITAIPÓCA-COMP-20677571 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	28,39	34,35
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	32,44	3,24
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	32,54	34,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,53	0,32
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,08	3,22
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	10,72	42,88
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	24,90	12,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,42%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85% 47,76% 05,6021  
0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fis.: 2443  
Comissão Permanente de Licitação

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	136,63
<b>VALOR:</b>	262,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	181,58
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	81,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	262,98
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	64,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	327,46

### 5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,1700	0,6651
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6651</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,2219</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6500	0,3860
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,7300	5,7384
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,8000	5,5080
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1200	19,8816
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1400	2,1942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4200	9,5130
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9400	0,7094
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5300	2,4885
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0200	2,6274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,8765</b>	

<b>VALOR:</b>	272,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	164,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	107,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	272,56
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	66,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	339,39

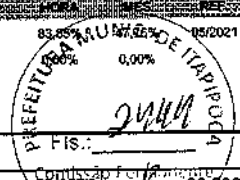
### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	DATA : 02/09/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	378,8500	378,8500
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>378,8500</b>

VALOR:	513,69
VALOR SEM ENCARGOS:	359,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,89
VALOR COM ENCARGOS:	513,69
VALOR BDI (24,52%):	125,96
VALOR COM BDI:	639,65

### 6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2782</b>

VALOR:	22,02
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	22,02
VALOR BDI (24,52%):	5,40
VALOR COM BDI:	27,42

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,8640</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9690</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5100	1,5510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340

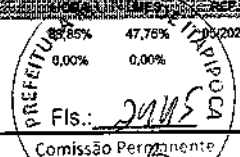
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESCONEIRAÇÃO 83,85% 47,76% 2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	39,7600	1,9880
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,2381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>22,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,15</b>

### 6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	844,0500	151,9290
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	31,6600	16,4632
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	518,5900	36,3013
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,00000000	42,7900	42,7900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	22,0900	11,4868
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>272,1207</b>
<b>VALOR:</b>				<b>272,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>178,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>93,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>272,12</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>66,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>338,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4095</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7075</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>1,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

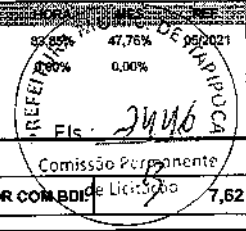


**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

**COMPRIM.:** SEINFRA  
**VEICULO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76%  
 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI de Licitação: 7,62

### 7.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	391,9800	9,7995
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,7995</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,59</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,34</b>

### 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5166</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,88</b>

### 7.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

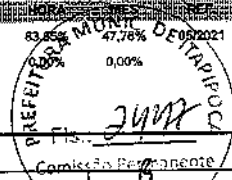
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,8000	0,3953
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2700	0,5270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4981</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 02/09/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ		



<b>VALOR de Licitação</b>	<b>35,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,04</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,63</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,4700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>21,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,10</b>

### 7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5831</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,77</b>

### 7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,3300	52,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,3300</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

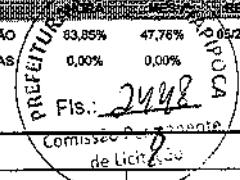
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	52,33
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,33
VALOR BDI (24.52%):	12,83
VALOR COM BDI:	65,16

## 8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,6000	1,3920
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,4000	3,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9925</b>

VALOR:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (24.52%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,87

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,5000	0,8250
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,4300	1,3716
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3428</b>

VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (24.52%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,55

## 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

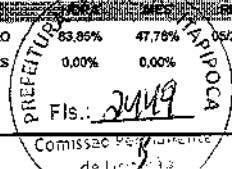


**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000	0,6600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700	1,5821
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2825</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,49</b>

### 8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5000	0,4950
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6800	2,6016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4210</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>

*[Handwritten signature]*

### 9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6726</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	74,3400	74,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,3400</b>

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Fls.: 2430  
 Comissão Permanente de Licitação

<b>VALOR:</b>	<b>119,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,01</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>29,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,19</b>

### 9.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	118,5100	23,7020
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	KG	0,04000000	14,9200	0,5968
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,1388</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,40</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,57</b>

### 9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,3600	4,3600
I1724	PREGO	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6584</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,47</b>

### 9.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

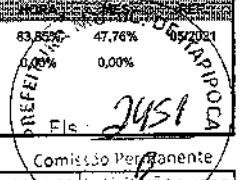
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	18,8800	18,8800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,25</b>

#### 9.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,4000	50,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>30,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,25</b>

#### 9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	257,7800	257,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,0818</b>



<b>VALOR:</b>	<b>316,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>316,11</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 2458  
Comissão Permanente

VALOR BDI (24,52%):	de R\$ 7,50	77,51
VALOR COM BDI:		393,62

## 9.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,9700</b>	

VALOR:	89,28
VALOR SEM ENCARGOS:	55,01
VALOR ENCARGOS (83-85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	89,28
VALOR BDI (24,52%):	21,89
VALOR COM BDI:	111,17

## 9.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	275,6200	275,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,6200</b>	

VALOR:	275,62
VALOR SEM ENCARGOS:	275,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,62
VALOR BDI (24,52%):	67,58
VALOR COM BDI:	343,20

## 9.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,2000	147,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,2000</b>	

VALOR:	147,20
VALOR SEM ENCARGOS:	147,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,20
VALOR BDI (24,52%):	36,09
VALOR COM BDI:	183,29

## 9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

**ORÇAMENTO:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 50,85% 47,76% 0,00% 0,00%  
 02/2021  
 Fis.: 2459  
 Comissão

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,8600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,8000	0,5184
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0600	0,6042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,6800	94,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,3362</b>

<b>VALOR:</b>	<b>206,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>50,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,88</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,7324</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,42</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,4600	2,6150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,7100	59,1330
11581	PARAPUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,6400	16,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9200	3,7300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

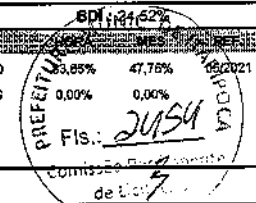


<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	82,3960
<b>VALOR:</b>	116,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	95,62
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	20,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	116,18
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	28,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	144,67

### 10.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	1,10000000	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	1,10000000	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,4400</b>

<b>VALOR:</b>	62,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	37,58
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	24,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	62,39
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	15,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,30000000	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	0,32000000	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,00250000	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
I0441 CAL HIDRATADA	0,32400000	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805 CIMENTO PORTLAND	0,32400000	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6977</b>

<b>VALOR:</b>	11,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,94
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	6,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,90
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	2,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,82

### 10.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,50000000	H	0,50000000	20,7700	10,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,88% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA  
 Fls.: 2055  
 Comissão de Preços  
 13

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0800</b>

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	493,5000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,66</b>

### 10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9200
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,32</b>

### 10.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,81</b>

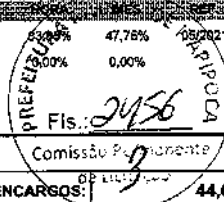
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,99%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	36,01%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (24,52%):	10,80
VALOR COM BDI:	54,83

### 11.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9600	53,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2138</b>

VALOR:	76,84
VALOR SEM ENCARGOS:	63,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	76,84
VALOR BDI (24,52%):	18,84
VALOR COM BDI:	95,68

### 11.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900	50,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,1438</b>

VALOR:	73,77
VALOR SEM ENCARGOS:	60,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	73,77
VALOR BDI (24,52%):	18,09
VALOR COM BDI:	91,86

### 11.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500	0,0217

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/03/2021

**BDI:** 24,52%

ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		37,6500	93,87%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,0075	0,00%
			47,76%	

Comissão Permanente de Licitação  
 Et. 02/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	37,6500	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,8700	2,8987
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9279</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,19</b>

### 11.4. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8217</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	43,3500	0,0303
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,6500	0,0113
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,4400	6,5044
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,16</b>

### 11.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1598</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,2700	0,2106
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9206</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

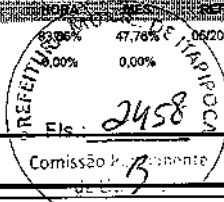


**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021

**BDI:** 24,52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,96% 47,76% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



### 11.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1598</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,0500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,45</b>

### 11.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0471</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,3500	0,3902
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,6500	0,1355
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4857</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,62</b>

### 11.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0471</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,3500	0,5202
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	37,6500	0,1694
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

ORÇAMENTO	VEICULADO	REAJUSTADO	REAJUSTADO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,28%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fis. 2459  
 Comissão de 3 membros

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,8896
<b>VALOR:</b>	10,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,94
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,62

### 11.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0030</b>

<b>VALOR:</b>	6,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,34
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,89

### 11.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5060
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1039</b>

<b>VALOR:</b>	32,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,74
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,39
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	7,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,33

S

### 11.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

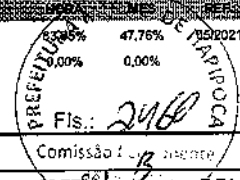
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 8,38% 47,76% 19/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	3,2513
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	4,5180
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,1293</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,19</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,06</b>

### 11.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9016</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,2168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,2824
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7875
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2867</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,19</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,42</b>

### 11.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	0,4335
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,5648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3283</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,71</b>
---------------	--------------

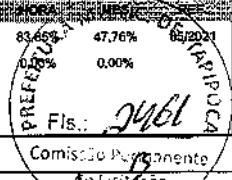


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24.52%

COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
SEINFRA	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (24.52%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,83

#### 11.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3251
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1831</b>

VALOR:	18,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (24.52%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,80

#### 11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3500	2,1675
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6200	15,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6500	3,0120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,7995</b>

VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	27,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (24.52%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,14

#### 11.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão de Licitação nº 13/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8032</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	43,3500	0,7370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02800000	37,6500	0,9789
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,2200	9,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0281</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,83</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,90</b>

### 11.17. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7233</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	43,3500	1,7990
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	37,6500	2,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,4310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,15</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,81</b>

### 11.18. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7233</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05100000	43,3500	2,2109
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07800000	37,6500	2,9387
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,2276</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,66</b>

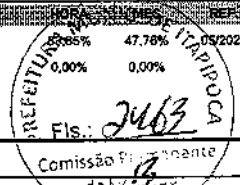
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (24,52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,05

### 11.19. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,6905</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	43,3500	2,1675
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	37,6500	3,0120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,0895</b>

VALOR:	27,78
VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,78
VALOR BDI (24,52%):	6,81
VALOR COM BDI:	34,59

### 11.20. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,5450</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,8000</b>

VALOR:	47,35
VALOR SEM ENCARGOS:	36,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,35
VALOR BDI (24,52%):	11,61
VALOR COM BDI:	58,96

### 11.21. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>264,6800</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021

**BDI:** 24,52%

FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	0,00%	0,00%	0,00%
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,932021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PRECATORIO 2464  
Fls. 2464  
Comissão 9

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,60M	SEINFRA	UN	6,00000000	148,0000	876,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,8000	7,0632
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0500	178,0500
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	197,9200	395,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.496,3192</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,7000	23,6210
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,2100	26,4983
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,3900	129,5600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>763,1901</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.524,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.929,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>594,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.524,19</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>618,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.143,12</b>

### 12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>640,5512</b>

<b>VALOR:</b>	<b>714,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>669,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>714,73</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>175,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>889,98</b>

### 12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	052021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls.: 205  
Comissão 3

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0000	34,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9700	210,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>457,7524</b>

VALOR:	580,15
VALOR SEM ENCARGOS:	506,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	580,15
VALOR BDI (24.52%):	142,25
VALOR COM BDI:	722,40

### 12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0345</b>

VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BDI (24.52%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,59

### 12.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9756</b>

VALOR:	67,52
VALOR SEM ENCARGOS:	56,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021

BDI : 24,52%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Fis.: 2466  
 Comissão

VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (24,52%):	16,56
VALOR COM BDI:	84,08

### 12.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	1	UN	1,00000000	33,0200	33,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,0200</b>

VALOR:	43,41
VALOR SEM ENCARGOS:	37,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	43,41
VALOR BDI (24,52%):	10,64
VALOR COM BDI:	54,05

### 12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	1	UN	1,00000000	19,6900	19,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,6900</b>

VALOR:	30,08
VALOR SEM ENCARGOS:	23,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (24,52%):	7,38
VALOR COM BDI:	37,46

### 12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	1	UN	1,00000000	24,6600	24,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,6600</b>

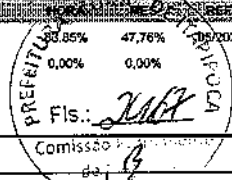
VALOR:	35,05
VALOR SEM ENCARGOS:	28,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
VEICULAÇÃO:			47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	35,05
VALOR BDI (24.52%):	8,59
VALOR COM BDI:	43,64

#### 13.1. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,2400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
11760 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	327,8300	327,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>414,8000</b>

VALOR:	640,04
VALOR SEM ENCARGOS:	502,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	137,10
VALOR COM ENCARGOS:	640,04
VALOR BDI (24.52%):	156,94
VALOR COM BDI:	796,98

#### 13.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,1200</b>

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	5,00
VALOR COM BDI:	25,38

#### 13.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52% IC

FORNECEDOR	DESCR. MATERIAIS	QUANTIDADE	VALOR	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P. 1111  
 F. 1111  
 2168  
 9

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,38</b>

### 13.4. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	177,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>207,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>252,73</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>61,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>314,70</b>

### 13.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>132,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>32,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>165,45</b>

### 13.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,3400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

ORÇAMENTO	PREÇOS	COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
			2,00%	0,00%	

PRELIMINAR  
FIS: 2469  
COMISSÃO

**TOTAL MATERIAL:** 114,3400

<b>VALOR:</b>	114,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	114,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	114,34
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	28,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	142,38

### 13.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3600	3,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,6960

<b>VALOR:</b>	14,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,96
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,63

### 13.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,8930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,7640

<b>VALOR:</b>	22,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,37
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,66
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	5,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,22

### 13.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7700



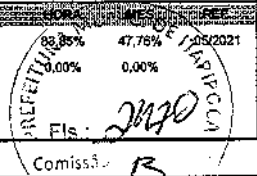
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24.52%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



Comiss. 3

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9900	7,6890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6890</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,46</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,95</b>	

### 13.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6800	8,4480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,97</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,56</b>	

### 13.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800	1,9176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9176</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,53</b>	

### 13.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124

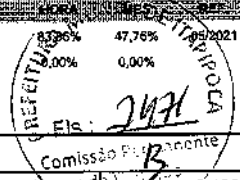
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ.

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

ITEM	DESCR	QUANT	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%		47,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%	



MAO DE OBRA	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA		H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	1,02000000	2,7600	2,8152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8152</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,11</b>

### 13.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA		H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

MATERIAL	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	1,02000000	3,1300	3,1926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1926</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,05</b>

### 13.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA		H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL	DESCR	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	1,00000000	7,3000	7,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,90</b>

### 13.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

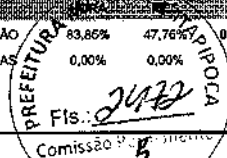
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021 **BDI:** 24,52%

FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>26,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,33</b>

### 13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,9000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>37,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3900</b>	

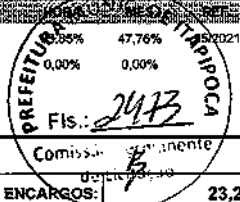
<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
Fonte:	SEINFRA	Coeficiente:	0,00%
	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	23,28
VALOR BDI (24,52%):	5,71
VALOR COM BDI:	28,99

### 13.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0800</b>	

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (24,52%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,62

### 13.19. CP003-ITAIPÓCA - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) - UND (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM001-ITAIPÓCA	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED 18W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	72,13	72,13
PM002-ITAIPÓCA	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UND	2,00000000	21,12	42,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,37</b>	

VALOR:	155,67
VALOR SEM ENCARGOS:	130,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	155,67
VALOR BDI (24,52%):	38,17
VALOR COM BDI:	193,84

### 13.20. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300

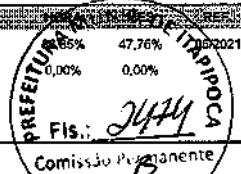
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.  
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24,52%

**ORÇAMENTO:** 100,00%  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL: 3,3300

VALOR:	8,96
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (24,52%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,16

### 13.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,8950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>89,8500</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	24,1700	72,5100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	49,5600	49,5600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,4900	2,4900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	35,9000	35,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>160,4600</b>

VALOR:	250,31
VALOR SEM ENCARGOS:	195,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	250,31
VALOR BDI (24,52%):	61,38
VALOR COM BDI:	311,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,8810</b>

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (24,52%):	12,97
VALOR COM BDI:	65,85

### 14.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	0,16000000	443,2800	70,9248
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1,80000000	58,9000	106,0200

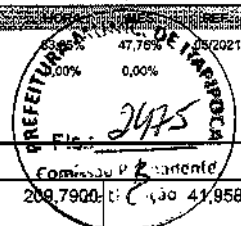
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24,52%

<b>Fonte:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	209,7900	41,9580
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	13,6800	12,5856
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,28000000	12,3400	3,2084
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	6,1200	23,2560
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	384,6900	6,5397
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36000000	65,5000	23,5800
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	21,7500	82,6500

**TOTAL SERVIÇO:** 377,3161

<b>VALOR:</b>	<b>377,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>159,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>92,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>469,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>134,8400</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	378,8500	378,8500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>378,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>513,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>513,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>125,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>639,65</b>

### 14.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>108,9600</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	239,9600	239,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>239,9600</b>

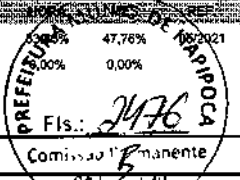
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	496,7400	4,9674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,9674</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	02/09/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>COEFICIENTE:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	47,76%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	353,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	285,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	68,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	353,89
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	86,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	440,66

### 14.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4400	21,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4400</b>

<b>VALOR:</b>	21,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,44
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	5,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,70

### 14.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,8708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6200	0,4455
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,9100	6,7201
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,3100	1,2642
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4298</b>

<b>VALOR:</b>	10,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,76
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,40

### 14.7. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,3700	169,4800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	122,2000	1.466,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.635,8800</b>

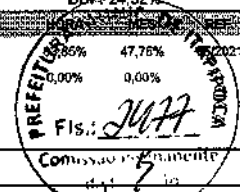
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA:	02/09/2021	BDI: +28,52%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,6800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	6,00000000	6,3600	38,1600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA UN	3,00000000	22,7400	68,2200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	25,00000000	17,4900	437,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA UN	3,00000000	268,8400	806,5200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA UN	5,00000000	72,0800	360,4000
13066	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	2,1200	6,3600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA UN	3,00000000	8,0200	24,0600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA UN	9,00000000	69,0000	621,0000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	21,1200	190,0800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	7,7500	23,2500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	3,00000000	11,9100	35,7300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA UN	3,00000000	180,5600	541,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	10,00000000	10,5200	105,2000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	13,9900	55,9600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA UN	4,00000000	0,7800	3,1200
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.029,1200	1.029,1200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN	1,00000000	996,3800	996,3800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	605,7600	605,7600
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA UN	1,00000000	9.207,0000	9.207,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15.155,2500</b>

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	35,00000000	45,9700	1.608,9500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	2,00000000	14,8100	29,6200
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA M	40,00000000	61,9300	2.477,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	154,7400	928,4400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	437,3100	437,3100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,7200	17,4400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	10,7000	21,4000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	7,8300	7,8300
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA UN	2,00000000	54,2500	108,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	824,2500	824,2500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	12,7500	114,7500
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA M	12,00000000	52,9900	635,8800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	101,0700	606,4200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	103,3200	6,1992
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	3,0500	12,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA UN	6,00000000	25,1300	150,7800



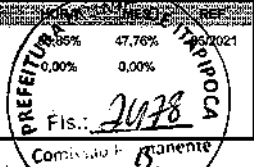
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ.
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 02/09/2021 BDI : 24,52%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,2300	274,6100
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,7100	90,8400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8.352,6192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26.427,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23.699,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2.727,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26.427,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>6.480,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32.907,44</b>

### 14.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>266,3153</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,6500	0,4246
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	64,8000	10,4328
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	7,9500	20,5269
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	73,1400	5,6318
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0600	8,1026
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	29,1200	5,8240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,6100	0,5670
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,5600	79,0272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>153,1678</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>166,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>102,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>522,34</b>

### 14.9. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,5400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA M	1,10000000	22,9600	25,2560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ.

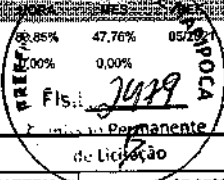
**LOCAL:** LAGOA DA CRUZ, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ

**DATA:** 02/09/2021

**BDI:** 24,52%

<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05,29%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	25,2560
<b>VALOR:</b>	62,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	39,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	62,80
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	15,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	78,20

### 14.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,7636	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,7300	36,4446
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,4446	

<b>VALOR:</b>	49,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	41,44
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,21
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	12,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,28

### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8850	

<b>VALOR:</b>	10,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,88
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,55

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR