



# PROPOSTA DE PREÇOS

## ITAPIPOCA – CE

*Fca. de Jesus Ferreira de Moraes*  
Esp. em Direito Civil  
CREAJ/CE 0450 - D.  
RNP 080757572 - 7



## CARTA PROPOSTA

ITAPAJÉ-CE, 14/11/2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE.

Comissão permanente de Licitações.

**Concorrência Pública N° 23.06.02/CP/2023**

Objeto: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA.

A **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n° 17.325.819/0001-21.

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **Concorrência Pública N° 23.06.02/CP/2023**

**Pelo valor global de R\$ 4.234.187,27 (QUATRO MILHÕES E DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E CENTO E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), com prazo de vigência do contrato de 12 meses.**

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é de acordo com cronograma financeiro 180 (cento e oitenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade n° 20085032667 SSP-Ce e do CPF n° 672.552.053-72, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

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





Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Ar. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Declaro de que 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 ou quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,



.....

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / 17.325.819/0001-21

CYRO DUTRA SALES / 672.552.053-72

REPRESENTANTE LEGAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA/CE

DATA : 17/10/2023      BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Frazão de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 0659 - D  
 RNP 000757572 - 7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 81.841,62</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 3,77	R\$ 1,09	R\$ 4,86	R\$ 16.276,87
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 972,75	R\$ 280,35	R\$ 1.253,10	R\$ 1.253,10
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 199,82	R\$ 57,59	R\$ 257,41	R\$ 257,41
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.269,04	R\$ 365,74	R\$ 1.634,78	R\$ 1.634,78
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 5,90	R\$ 1,70	R\$ 7,60	R\$ 25.453,54
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,91	R\$ 42,34	R\$ 189,25	R\$ 2.271,00
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 88,89	R\$ 25,62	R\$ 114,51	R\$ 16.489,44
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.633,97	R\$ 2.486,31	R\$ 11.122,28	R\$ 11.122,28
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 274,93	R\$ 79,23	R\$ 354,16	R\$ 7.083,20
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 898.449,97</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 441,92	R\$ 127,36	R\$ 569,28	R\$ 93.259,45
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.105,26	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 221.872,05
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	992,26	R\$ 108,96	R\$ 31,40	R\$ 140,36	R\$ 139.273,61
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	905,51	R\$ 97,16	R\$ 28,00	R\$ 125,16	R\$ 113.333,63
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 45,52	R\$ 13,12	R\$ 58,64	R\$ 10.104,84
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	R\$ 21,85	R\$ 6,30	R\$ 28,15	R\$ 4.039,81
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	253,98	R\$ 44,18	R\$ 12,73	R\$ 56,91	R\$ 14.454,00
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	R\$ 427,86	R\$ 123,31	R\$ 551,17	R\$ 60.700,35
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,20	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 136.795,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE  
**CLIENTE:** PM DE ITAIPÓCA/CE

**DATA:** 17/10/2023      **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Pereira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6450-D.  
 RNP 060757577-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	RS 12.409,50
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 112,91	R\$ 32,54	R\$ 145,45	RS 34.908,00
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	R\$ 102,96	R\$ 29,67	R\$ 132,63	RS 19.298,99
<b>3</b>	<b>PISOS E PAREDES</b>								<b>RS 471.748,26</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1.668,68	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	RS 124.733,83
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	29,24	R\$ 166,92	R\$ 48,11	R\$ 215,03	RS 6.287,48
3.3	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 1.614,86	R\$ 465,40	R\$ 2.080,26	RS 8.674,68
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	R\$ 246,80	R\$ 71,13	R\$ 317,93	RS 215.492,95
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	R\$ 267,90	R\$ 77,21	R\$ 345,11	RS 38.938,76
3.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	513,78	R\$ 102,96	R\$ 29,67	R\$ 132,63	RS 68.142,64
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,56	R\$ 21,61	R\$ 6,23	R\$ 27,84	RS 2.020,07
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	R\$ 108,06	R\$ 31,14	R\$ 139,20	RS 7.170,19
3.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,77	R\$ 80,62	R\$ 23,23	R\$ 103,85	RS 287,60
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								<b>RS 12.602,62</b>
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	271,12	R\$ 3,37	R\$ 0,97	R\$ 4,34	RS 1.176,66
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 7,85	R\$ 2,26	R\$ 10,11	RS 10.031,45
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	R\$ 5,84	R\$ 1,68	R\$ 7,52	RS 1.394,51
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>RS 52.263,49</b>
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 860,38	R\$ 247,96	R\$ 1.108,34	RS 39.900,24
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 143,41	R\$ 41,33	R\$ 184,74	RS 4.618,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Ferrira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6459-D**  
**RNP 96075752-7**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	R\$ 58,33	R\$ 16,81	R\$ 75,14	R\$ 3.202,47
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 20,11	R\$ 5,80	R\$ 25,91	R\$ 4.542,28
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 645.454,20</b>
6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 126,01	R\$ 36,32	R\$ 162,33	R\$ 180.087,28
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 195,94	R\$ 56,47	R\$ 252,41	R\$ 280.021,13
6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 129,69	R\$ 37,38	R\$ 167,07	R\$ 185.345,79
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 71.381,93</b>
7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 51,21	R\$ 14,76	R\$ 65,97	R\$ 3.948,96
7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 64,49	R\$ 18,59	R\$ 83,08	R\$ 4.973,17
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 32,25	R\$ 9,29	R\$ 41,54	R\$ 2.486,58
7.4	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	1.527,98	R\$ 30,47	R\$ 8,78	R\$ 39,25	R\$ 59.675,22
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 390.403,79</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDE INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>R\$ 134.083,86</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.902,13	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 22.404,44
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.835,35	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 75.249,35
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	952,42	R\$ 29,69	R\$ 8,56	R\$ 38,25	R\$ 36.430,07
<b>8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>R\$ 197.633,48</b>
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 149.004,35
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 14.491,86



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA/CE

DATA : 17/10/2023      BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Azeite Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 6150-D  
 RPP 9687572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 145,49	R\$ 41,93	R\$ 187,42	R\$ 5.204,65
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 10,40	R\$ 3,00	R\$ 13,40	R\$ 372,12
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	426,65	R\$ 26,87	R\$ 7,74	R\$ 34,61	R\$ 14.766,36
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	172,25	R\$ 22,41	R\$ 6,46	R\$ 28,87	R\$ 4.972,86
8.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	82,86	R\$ 82,64	R\$ 23,82	R\$ 106,46	R\$ 8.821,28
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 54.686,45</b>
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 11,76	R\$ 3,39	R\$ 15,15	R\$ 14.694,44
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	R\$ 31,89	R\$ 9,19	R\$ 41,08	R\$ 39.844,72
8.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 41,58	R\$ 11,98	R\$ 53,56	R\$ 147,29
<b>9</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 454.397,92</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								<b>R\$ 246.310,20</b>
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 20,45	R\$ 5,89	R\$ 26,34	R\$ 29.221,33
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 50.787,31
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 111,32	R\$ 32,08	R\$ 143,40	R\$ 159.086,53
9.1.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	44,95	R\$ 4,32	R\$ 1,25	R\$ 5,57	R\$ 250,37
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 76,47	R\$ 22,04	R\$ 98,51	R\$ 6.964,66
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>								<b>R\$ 208.087,72</b>
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 50.787,31
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 20,45	R\$ 5,89	R\$ 26,34	R\$ 29.221,33
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 89,62	R\$ 25,83	R\$ 115,45	R\$ 128.079,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenharia Civil**  
**CRECAE 8459 - B**  
**RNP 060797572 - T**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 154.445,73</b>
<b>10.1</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 114.723,96</b>
10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,01	R\$ 7,78	R\$ 34,79	R\$ 417,48
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 455,43	R\$ 131,25	R\$ 586,68	R\$ 8.213,52
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 719,20	R\$ 207,27	R\$ 926,47	R\$ 4.632,35
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 719,20	R\$ 207,27	R\$ 926,47	R\$ 5.558,82
10.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 994,65	R\$ 286,66	R\$ 1.281,31	R\$ 5.125,24
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 67,48	R\$ 19,45	R\$ 86,93	R\$ 869,30
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 62,48	R\$ 18,01	R\$ 80,49	R\$ 2.092,74
10.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	76,52	R\$ 317,11	R\$ 91,39	R\$ 408,50	R\$ 31.258,42
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 12,46	R\$ 3,59	R\$ 16,05	R\$ 1.123,50
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 376,96	R\$ 108,64	R\$ 485,60	R\$ 10.683,20
10.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 439,59	R\$ 126,69	R\$ 566,28	R\$ 2.265,12
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 501,37	R\$ 144,49	R\$ 645,86	R\$ 2.583,44
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 30,95	R\$ 138,33	R\$ 553,32
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	17,92	R\$ 218,80	R\$ 63,06	R\$ 281,86	R\$ 5.050,93
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 40,98	R\$ 11,81	R\$ 52,79	R\$ 1.214,17
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 43,45	R\$ 12,52	R\$ 55,97	R\$ 1.007,46
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 98,95	R\$ 28,52	R\$ 127,47	R\$ 2.039,52
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 57,89	R\$ 16,68	R\$ 74,57	R\$ 1.193,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓÇA/CE

**DATA:** 17/10/2023      **BDI:** 28,82%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450-D,  
 RNP 00797572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 436,96	R\$ 125,93	R\$ 562,89	R\$ 10.582,33
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,50	R\$ 166,65	R\$ 48,03	R\$ 214,68	R\$ 2.039,46
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.488,12	R\$ 428,88	R\$ 1.917,00	R\$ 3.834,00
10.1.22	C1992	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.246,67	R\$ 359,29	R\$ 1.605,96	R\$ 3.211,92
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 834,72	R\$ 240,57	R\$ 1.075,29	R\$ 505,39
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 583,29	R\$ 168,10	R\$ 751,39	R\$ 1.502,78
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.854,38	R\$ 534,43	R\$ 2.388,81	R\$ 7.166,43
<b>10.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>R\$ 22.115,36</b>
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,78	R\$ 19,08	R\$ 5,50	R\$ 24,58	R\$ 6.729,51
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,73	R\$ 26,02	R\$ 7,50	R\$ 33,52	R\$ 2.679,03
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	R\$ 32,28	R\$ 9,30	R\$ 41,58	R\$ 5.954,67
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	103,46	R\$ 50,96	R\$ 14,69	R\$ 65,65	R\$ 6.792,15
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS E VÁVULAS</b>								<b>R\$ 7.724,50</b>
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 84,86	R\$ 24,46	R\$ 109,32	R\$ 2.951,64
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 76,72	R\$ 22,11	R\$ 98,83	R\$ 1.680,11
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,02	R\$ 25,66	R\$ 114,68	R\$ 573,40
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,75	R\$ 37,97	R\$ 169,72	R\$ 678,88
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 4,13	R\$ 1,19	R\$ 5,32	R\$ 489,44
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,97	R\$ 1,43	R\$ 6,40	R\$ 64,00
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 82,95

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

**LOCAL:** ITAÍPOCA/CE

**CLIENTE:** PM DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3458-D,  
 RNP 000757572-T

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3.8	C2698	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 311,57	R\$ 89,79	R\$ 401,36	R\$ 1.204,08
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 9.881,91</b>
10.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 136,28	R\$ 39,28	R\$ 175,56	R\$ 2.106,72
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 109,82	R\$ 31,65	R\$ 141,47	R\$ 619,64
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 157,13	R\$ 45,28	R\$ 202,41	R\$ 380,53
10.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 9,46	R\$ 2,73	R\$ 12,19	R\$ 2.540,27
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 6,44	R\$ 1,86	R\$ 8,30	R\$ 1.729,64
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 39,96	R\$ 11,52	R\$ 51,48	R\$ 1.282,37
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 69,82	R\$ 20,12	R\$ 89,94	R\$ 283,31
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,78	R\$ 25,64	R\$ 7,39	R\$ 33,03	R\$ 884,54
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 3,12	R\$ 0,90	R\$ 4,02	R\$ 5,27
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 47,17
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 1,45	R\$ 0,42	R\$ 1,87	R\$ 2,45
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA</b>								<b>R\$ 80.751,38</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 5.228,09</b>
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 39,96	R\$ 11,52	R\$ 51,48	R\$ 2.450,96
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 3,12	R\$ 0,90	R\$ 4,02	R\$ 146,01
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 1.307,88
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,45	R\$ 0,42	R\$ 1,87	R\$ 67,92
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,67	R\$ 21,85	R\$ 6,30	R\$ 28,15	R\$ 553,71



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA/CE

DATA : 17/10/2023 BDI : 28.82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fca. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 00739572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 102,96	R\$ 29,67	R\$ 132,63	R\$ 701,61
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.336,42</b>
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 510,97	R\$ 147,26	R\$ 658,23	R\$ 1.158,48
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 64,22	R\$ 18,51	R\$ 82,73	R\$ 3.603,72
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	525,17	R\$ 13,71	R\$ 3,95	R\$ 17,66	R\$ 9.274,50
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 441,92	R\$ 127,36	R\$ 569,28	R\$ 4.907,19
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 130,78	R\$ 37,69	R\$ 168,47	R\$ 1.039,46
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 91,36	R\$ 26,33	R\$ 117,69	R\$ 353,07
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 31.064,63</b>
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 112,91	R\$ 32,54	R\$ 145,45	R\$ 13.816,30
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 11,98	R\$ 3,45	R\$ 15,43	R\$ 524,62
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	R\$ 13,71	R\$ 3,95	R\$ 17,66	R\$ 13.876,70
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 441,92	R\$ 127,36	R\$ 569,28	R\$ 2.015,25
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 130,78	R\$ 37,69	R\$ 168,47	R\$ 596,38
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,36	R\$ 26,33	R\$ 117,69	R\$ 235,38
<b>11.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 11.408,71</b>
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 51,21	R\$ 14,76	R\$ 65,97	R\$ 3.948,96
11.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 64,49	R\$ 18,59	R\$ 83,08	R\$ 4.973,17
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 32,25	R\$ 9,29	R\$ 41,54	R\$ 2.486,58

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28.82%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composições:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6438-D  
 RPP 900757572-1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>11.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 9.504,39</b>
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1.80	R\$ 231,20	R\$ 66,83	R\$ 297,83	R\$ 536,09
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5.70	R\$ 889,98	R\$ 198,85	R\$ 888,83	R\$ 5.066,33
11.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7.85	R\$ 305,83	R\$ 88,14	R\$ 393,97	R\$ 3.092,66
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17.15	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 809,31
<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 3.209,14</b>
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64.35	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 18,10	R\$ 1.164,74
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64.35	R\$ 24,66	R\$ 7,11	R\$ 31,77	R\$ 2.044,40
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>								<b>R\$ 216.811,97</b>
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 916,39	R\$ 264,10	R\$ 1.180,49	R\$ 2.360,98
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 1.129,07	R\$ 325,40	R\$ 1.454,47	R\$ 2.908,94
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 1.404,26	R\$ 404,71	R\$ 1.808,97	R\$ 1.808,97
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 1.526,39	R\$ 439,91	R\$ 1.966,30	R\$ 3.932,60
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 2.046,13	R\$ 589,69	R\$ 2.635,82	R\$ 7.907,46
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	6.00	R\$ 2.716,77	R\$ 782,97	R\$ 3.499,74	R\$ 20.998,44
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 3.014,06	R\$ 868,65	R\$ 3.882,71	R\$ 3.882,71
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 5.500,28	R\$ 1.585,18	R\$ 7.085,46	R\$ 14.170,92
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 4.590,49	R\$ 1.322,98	R\$ 5.913,47	R\$ 5.913,47
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 1.876,93	R\$ 540,93	R\$ 2.417,86	R\$ 4.835,72
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 1.588,25	R\$ 457,73	R\$ 2.045,98	R\$ 4.091,96



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	26,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Aníto Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0439-D,  
 RNP 00757572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.12	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,36	R\$ 1.155,22	R\$ 332,93	R\$ 1.488,15	RS 16.905,38
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,04	R\$ 1.155,22	R\$ 332,93	R\$ 1.488,15	RS 16.429,18
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,73	R\$ 2.058,50	R\$ 593,26	R\$ 2.651,76	RS 17.846,34
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,95	R\$ 2.004,26	R\$ 577,63	R\$ 2.581,89	RS 17.944,14
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.148,13	R\$ 619,09	R\$ 2.767,22	RS 22.137,76
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.396,16	R\$ 402,37	R\$ 1.798,53	RS 3.597,06
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.161,88	R\$ 911,25	R\$ 4.073,13	RS 48.877,56
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 33,95	R\$ 9,78	R\$ 43,73	RS 262,38
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENOS</b>								<b>RS 23.330,27</b>
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	R\$ 31,07	R\$ 8,95	R\$ 40,02	RS 3.934,77
13.2	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 205,42	R\$ 60,07	R\$ 268,49	RS 3.490,37
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 109,82	R\$ 31,65	R\$ 141,47	RS 1.177,03
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 69,82	R\$ 20,12	R\$ 89,94	RS 1.169,22
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 39,96	R\$ 11,52	R\$ 51,48	RS 506,05
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 25,64	R\$ 7,39	R\$ 33,03	RS 324,68
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	R\$ 12,97	R\$ 3,74	R\$ 16,71	RS 698,65
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	R\$ 18,16	R\$ 5,23	R\$ 23,39	RS 3.234,37
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 28,03	R\$ 8,08	R\$ 36,11	RS 68,61
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	R\$ 31,07	R\$ 8,95	R\$ 40,02	RS 2.478,44
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 12,43	R\$ 3,58	R\$ 16,01	RS 656,41

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREM/CE 8459-D  
 RNP 060757572-Y

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 13,37	R\$ 3,85	R\$ 17,22	R\$ 533,82
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 27,40	R\$ 7,90	R\$ 35,30	R\$ 458,90
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 14,41	R\$ 4,15	R\$ 18,56	R\$ 445,44
13.15	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,15	R\$ 4,65	R\$ 20,80	R\$ 62,40
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,29	R\$ 7,29	R\$ 32,58	R\$ 97,74
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,07	R\$ 10,97	R\$ 49,04	R\$ 147,12
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,97	R\$ 11,52	R\$ 51,49	R\$ 51,49
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 17,78	R\$ 5,12	R\$ 22,90	R\$ 778,60
13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,88	R\$ 10,34	R\$ 46,22	R\$ 46,22
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 33,49	R\$ 9,65	R\$ 43,14	R\$ 474,54
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 70,83	R\$ 20,41	R\$ 91,24	R\$ 1.551,08
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 296,24	R\$ 85,38	R\$ 381,62	R\$ 763,24
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,82	R\$ 31,65	R\$ 141,47	R\$ 181,08
<b>14</b>	<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M</b>								<b>R\$ 49.337,77</b>
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 412,47	R\$ 118,87	R\$ 531,34	R\$ 8.288,90
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 130,78	R\$ 37,69	R\$ 168,47	R\$ 2.628,13
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 110,20	R\$ 31,76	R\$ 141,96	R\$ 17.148,77
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,00	R\$ 14,17	R\$ 4,08	R\$ 18,25	R\$ 17.082,00
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 17,19	R\$ 4,95	R\$ 22,14	R\$ 1.168,99
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 21,85	R\$ 6,30	R\$ 28,15	R\$ 495,44



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FCO. UL. ANIS FERREIRA DA MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 0448-D  
 RPP 0007572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 3,12	R\$ 0,90	R\$ 4,02	R\$ 183,96
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 1.647,82
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 1,45	R\$ 0,42	R\$ 1,87	R\$ 85,57
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 115,15	R\$ 33,19	R\$ 148,34	R\$ 608,19
<b>15</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M</b>								<b>R\$ 75.327,85</b>
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	160,32	R\$ 101,66	R\$ 29,30	R\$ 130,96	R\$ 20.995,51
15.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 1.076,40
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	R\$ 410,13	R\$ 118,20	R\$ 528,33	R\$ 8.823,11
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 192,88	R\$ 55,59	R\$ 248,47	R\$ 894,49
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	53,76	R\$ 122,29	R\$ 35,24	R\$ 157,53	R\$ 8.448,81
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	R\$ 115,15	R\$ 33,19	R\$ 148,34	R\$ 11.466,68
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	331,01	R\$ 17,19	R\$ 4,95	R\$ 22,14	R\$ 7.328,56
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,82	R\$ 21,85	R\$ 6,30	R\$ 28,15	R\$ 1.120,93
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 3,12	R\$ 0,90	R\$ 4,02	R\$ 1.521,77
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 13.631,59
<b>16</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>R\$ 36.384,29</b>
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	R\$ 41,65	R\$ 12,00	R\$ 53,65	R\$ 22.533,00
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	R\$ 89,19	R\$ 25,70	R\$ 114,89	R\$ 2.226,57
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 120,49	R\$ 34,73	R\$ 155,22	R\$ 4.190,94
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 249,00	R\$ 71,76	R\$ 320,76	R\$ 6.415,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8488 - D**  
**RNF 00757572-7**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 109,82	R\$ 31,65	R\$ 141,47	R\$ 1.018,58
<b>17</b>	<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>								<b>R\$ 3.370,99</b>
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 19,08	R\$ 5,50	R\$ 24,58	R\$ 1.106,10
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 136,28	R\$ 39,28	R\$ 175,56	R\$ 1.755,60
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 109,82	R\$ 31,65	R\$ 141,47	R\$ 509,29
<b>18</b>	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>								<b>R\$ 8.331,26</b>
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 9,46	R\$ 2,73	R\$ 12,19	R\$ 1.205,59
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 6,44	R\$ 1,86	R\$ 8,30	R\$ 820,87
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 39,96	R\$ 11,52	R\$ 51,48	R\$ 2.254,82
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 69,82	R\$ 20,12	R\$ 89,94	R\$ 1.798,80
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 25,64	R\$ 7,39	R\$ 33,03	R\$ 1.446,71
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 3,12	R\$ 0,90	R\$ 4,02	R\$ 77,18
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 27,95	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 691,39
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 1,45	R\$ 0,42	R\$ 1,87	R\$ 35,90
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 10.085,33</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 638,20	R\$ 183,93	R\$ 822,13	R\$ 5.754,91
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 43,72	R\$ 12,60	R\$ 56,32	R\$ 394,24
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,09	R\$ 11,84	R\$ 52,93	R\$ 158,79
19.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 36,88	R\$ 10,63	R\$ 47,51	R\$ 332,57
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 250,13	R\$ 72,09	R\$ 322,22	R\$ 2.577,76



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composições:</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00% 0,00%</b>



**Fca. de Anísia Ferreira da Moraes**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/CE 0448 - 0**  
**RNP 00079752 - 1**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	6.00	R\$ 112,18	R\$ 32,33	R\$ 144,51	R\$ 867,06
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>								<b>R\$ 4.114,48</b>
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	R\$ 74,56	R\$ 21,49	R\$ 96,05	R\$ 672,35
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 141,57
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,93	R\$ 1,71	R\$ 7,64	R\$ 53,48
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,50	R\$ 12,46	R\$ 3,59	R\$ 16,05	R\$ 88,28
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP. =5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 490,42	R\$ 141,34	R\$ 631,76	R\$ 3.158,80
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 152.919,14</b>
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,24	R\$ 681,95	R\$ 3.048,19	R\$ 3.048,19
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 367,45	R\$ 105,90	R\$ 473,35	R\$ 1.420,05
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 246,05	R\$ 70,91	R\$ 316,96	R\$ 316,96
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 336,76	R\$ 97,05	R\$ 433,81	R\$ 867,62
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,93	R\$ 34,56	R\$ 154,49	R\$ 308,98
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,74	R\$ 23,85	R\$ 106,59	R\$ 213,18
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,74	R\$ 23,85	R\$ 106,59	R\$ 213,18
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,74	R\$ 23,85	R\$ 106,59	R\$ 106,59
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,74	R\$ 23,85	R\$ 106,59	R\$ 106,59
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 285,56
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,15	R\$ 5,81	R\$ 25,96	R\$ 389,40
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 133,35	R\$ 38,43	R\$ 171,78	R\$ 858,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA/CE

DATA : 17/10/2023 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458 - D  
 RPP 000751572 - T

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 115,53	R\$ 33,30	R\$ 148,83	R\$ 2.381,28
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	166,95	R\$ 26,29	R\$ 7,58	R\$ 33,87	R\$ 5.654,60
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	42,00	R\$ 14,72	R\$ 4,24	R\$ 18,96	R\$ 796,32
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	248,85	R\$ 14,64	R\$ 4,22	R\$ 18,86	R\$ 4.693,31
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,65	R\$ 7,22	R\$ 2,08	R\$ 9,30	R\$ 7.548,35
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	R\$ 5,94	R\$ 1,71	R\$ 7,65	R\$ 41.381,53
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.501,95	R\$ 14,67	R\$ 4,23	R\$ 18,90	R\$ 28.386,86
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 22,22	R\$ 6,40	R\$ 28,62	R\$ 10.208,75
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	452,50	R\$ 25,98	R\$ 7,49	R\$ 33,47	R\$ 15.145,18
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	R\$ 30,39	R\$ 8,76	R\$ 39,15	R\$ 6.175,91
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 101,84	R\$ 29,35	R\$ 131,19	R\$ 10.888,77
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 79,09	R\$ 22,79	R\$ 101,88	R\$ 815,04
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 8,83	R\$ 2,54	R\$ 11,37	R\$ 1.034,67
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 7,55	R\$ 2,18	R\$ 9,73	R\$ 885,43
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,02	R\$ 4,33	R\$ 19,35	R\$ 522,45
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,50	R\$ 7,64	R\$ 34,14	R\$ 546,24
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,59	R\$ 5,93	R\$ 26,52	R\$ 265,20
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 62,99	R\$ 18,15	R\$ 81,14	R\$ 324,56
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 15,82	R\$ 4,56	R\$ 20,38	R\$ 754,06
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 23,10	R\$ 6,66	R\$ 29,76	R\$ 892,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6430 - D,  
RFP 000757572.7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
21.33	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,73	R\$ 5,40	R\$ 24,13	R\$ 265,43
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 249,30	R\$ 71,85	R\$ 321,15	R\$ 1.284,60
21.35	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.526,39	R\$ 439,91	R\$ 1.966,30	R\$ 3.932,60
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 69.093,83</b>
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 38,55	R\$ 11,11	R\$ 49,66	R\$ 595,92
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 39,24	R\$ 11,31	R\$ 50,55	R\$ 1.755,60
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 49,37	R\$ 14,23	R\$ 63,60	R\$ 763,20
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 57,81	R\$ 16,66	R\$ 74,47	R\$ 2.586,34
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.557,85	R\$ 1.601,77	R\$ 7.159,62	R\$ 21.478,86
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.661,44	R\$ 767,03	R\$ 3.428,47	R\$ 41.741,64
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 5,93	R\$ 1,71	R\$ 7,64	R\$ 412,56
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,55	R\$ 0,45	R\$ 2,00	R\$ 108,00
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 6,04	R\$ 1,74	R\$ 7,78	R\$ 143,15
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 4,58	R\$ 1,32	R\$ 5,90	R\$ 108,56
<b>23</b>	<b>PINTURA PAREDES</b>								<b>R\$ 62.588,09</b>
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 16,51	R\$ 4,76	R\$ 21,27	R\$ 14.192,41
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 23,85	R\$ 6,87	R\$ 30,72	R\$ 20.497,92
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 11.732,99
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 16.164,77
<b>24</b>	<b>PINTURA FORROS</b>								<b>R\$ 22.722,51</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNIC. DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 PLS 7453

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 11,49	R\$ 3,31	R\$ 14,80	R\$ 8.618,48
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 18,80	R\$ 5,42	R\$ 24,22	R\$ 14.104,03
<b>25</b>	<b>ANEXOS</b>								<b>R\$ 64.367,09</b>
<b>25.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>								<b>R\$ 14.748,51</b>
<b>25.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 2.796,52</b>
25.1.1.1	C9054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 410,13	R\$ 118,20	R\$ 528,33	R\$ 443,80
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 593,37	R\$ 171,01	R\$ 764,38	R\$ 160,52
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 685,31	R\$ 197,51	R\$ 882,82	R\$ 44,14
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm ÚTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 110,20	R\$ 31,76	R\$ 141,96	R\$ 877,31
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 382,71	R\$ 110,30	R\$ 493,01	R\$ 113,39
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 221,39	R\$ 63,80	R\$ 285,19	R\$ 65,59
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 233,63
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 113,87	R\$ 32,82	R\$ 146,69	R\$ 858,14
<b>25.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.238,59</b>
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 30,47	R\$ 8,78	R\$ 39,25	R\$ 123,64
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 51,21	R\$ 14,76	R\$ 65,97	R\$ 385,92
25.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 64,49	R\$ 18,59	R\$ 83,08	R\$ 486,02
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 32,25	R\$ 9,29	R\$ 41,54	R\$ 243,01
<b>25.1.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 968,51</b>

Mark Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 8459-D  
 RNF 00757572-T



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MRS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	Composição:	PROPBA	0.00%	0.00%	

MUNIC. DE ITAÍPOCA  
7454  
PMS - Comissão Permanente de Licitação

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREANCE 0459-D  
RNP 020757572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 170,03
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 110,92
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 391,43
25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 40,00
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	R\$ 76,47	R\$ 22,04	R\$ 98,51	R\$ 256,13
<b>25.1.4</b>	<b>PAREDES</b>								<b>R\$ 1.230,23</b>
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 1.137,70
25.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 80,62	R\$ 23,23	R\$ 103,85	R\$ 30,12
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.614,86	R\$ 465,40	R\$ 2.080,26	R\$ 62,41
<b>25.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 4.337,60</b>
25.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 258,77
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 542,02
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 29,69	R\$ 8,56	R\$ 38,25	R\$ 776,48
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 2.287,61
25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 222,49
25.1.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,76	R\$ 3,39	R\$ 15,15	R\$ 67,42
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 31,89	R\$ 9,19	R\$ 41,08	R\$ 182,81
<b>25.1.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 1.028,36</b>
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 359,47
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 495,25

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Fco. de Assis Pereira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CRIMEC 8459 - D  
 RNP 00737372 - 7



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,49	R\$ 3,31	R\$ 14,80	R\$ 65,86
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 18,80	R\$ 5,42	R\$ 24,22	R\$ 107,78
<b>25.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 3.148,70</b>
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,55	R\$ 372,51	R\$ 1.665,06	R\$ 1.665,06
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 188,76
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 295,16	R\$ 86,22	R\$ 385,38	R\$ 1.294,88
<b>25.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>								<b>R\$ 8.218,01</b>
<b>25.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 2.235,41</b>
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 410,13	R\$ 118,20	R\$ 528,33	R\$ 343,41
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 593,37	R\$ 171,01	R\$ 764,38	R\$ 122,30
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 685,31	R\$ 197,51	R\$ 882,82	R\$ 35,31
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 110,20	R\$ 31,76	R\$ 141,96	R\$ 877,31
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 382,71	R\$ 110,30	R\$ 493,01	R\$ 113,39
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 221,39	R\$ 63,80	R\$ 285,19	R\$ 65,59
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,14	R\$ 3,79	R\$ 16,93	R\$ 233,63
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 113,87	R\$ 32,82	R\$ 146,69	R\$ 444,47
<b>25.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 645,79</b>
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 30,47	R\$ 8,78	R\$ 39,25	R\$ 68,30
25.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 51,21	R\$ 14,76	R\$ 65,97	R\$ 199,89



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA/CE

DATA : 17/10/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fca. de Alvaro Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREFAC 9488 - D.  
RFB 060757572 - T

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 64,49	R\$ 18,59	R\$ 83,08	R\$ 251,73
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 32,25	R\$ 9,29	R\$ 41,54	R\$ 125,87
<b>25.2.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 505,98</b>
25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 78,48
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 53,18
25.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 187,67
25.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 19,18
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	R\$ 76,47	R\$ 22,04	R\$ 98,51	R\$ 167,47
<b>25.2.4</b>	<b>PAREDES</b>								<b>R\$ 736,47</b>
25.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	R\$ 58,03	R\$ 16,72	R\$ 74,75	R\$ 634,63
25.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 80,62	R\$ 23,23	R\$ 103,85	R\$ 60,23
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.614,86	R\$ 465,40	R\$ 2.080,26	R\$ 41,61
<b>25.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 2.207,56</b>
25.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 5,99	R\$ 1,73	R\$ 7,72	R\$ 134,95
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 31,83	R\$ 9,17	R\$ 41,00	R\$ 297,66
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 29,69	R\$ 8,56	R\$ 38,25	R\$ 390,92
25.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 87,48	R\$ 25,21	R\$ 112,69	R\$ 1.151,69
25.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 112,01
25.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,76	R\$ 3,39	R\$ 15,15	R\$ 32,42
25.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 31,89	R\$ 9,19	R\$ 41,08	R\$ 87,91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28.82%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63.85%	47.76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

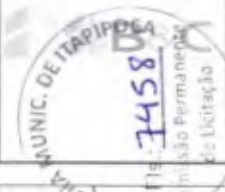
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458-D  
 RNP 000757572-7

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>25.2.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 544,70</b>
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 193,97
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 267,23
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,49	R\$ 3,31	R\$ 14,80	R\$ 31,67
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 18,80	R\$ 5,42	R\$ 24,22	R\$ 51,83
<b>25.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 1.294,88</b>
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 299,16	R\$ 86,22	R\$ 385,38	R\$ 1.294,88
<b>25.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 47,22</b>
25.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 5,28	R\$ 23,61	R\$ 47,22
<b>25.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								<b>R\$ 41.400,57</b>
<b>25.3.1</b>	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>								<b>R\$ 5.771,14</b>
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 326,83	R\$ 94,19	R\$ 421,02	R\$ 833,62
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 37,32
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 51,42
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 446,96
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 601,65
25.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 400,24
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 1.412,35
25.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 144,34
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 109,51	R\$ 31,56	R\$ 141,07	R\$ 279,32



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Fco. W. Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 8459-D  
RNP 000757572-7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.3.1.1.0	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 30,48	R\$ 8,78	R\$ 39,26	R\$ 522,16
25.3.1.1.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	R\$ 227,02	R\$ 65,43	R\$ 292,45	R\$ 701,88
25.3.1.1.2	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 65,96	R\$ 19,01	R\$ 84,97	R\$ 339,88
<b>25.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>								<b>R\$ 18.059,20</b>
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 326,83	R\$ 94,19	R\$ 421,02	R\$ 2.222,99
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 99,53
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 137,12
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 297,59
25.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	R\$ 96,61	R\$ 27,84	R\$ 124,45	R\$ 2.266,23
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 109,51	R\$ 31,56	R\$ 141,07	R\$ 126,96
25.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	R\$ 157,17	R\$ 45,30	R\$ 202,47	R\$ 4.859,28
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	R\$ 227,02	R\$ 65,43	R\$ 292,45	R\$ 7.369,74
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 65,96	R\$ 19,01	R\$ 84,97	R\$ 679,76
<b>25.3.3</b>	<b>ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>								<b>R\$ 3.452,56</b>
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 326,83	R\$ 94,19	R\$ 421,02	R\$ 332,61
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 14,89
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 20,52
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 147,04
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 507,66	R\$ 146,31	R\$ 653,97	R\$ 300,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**FCO. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREANCE 8459-0,**  
**RNP 06075752-7**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 200,88
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 83,25	R\$ 23,99	R\$ 107,24	R\$ 708,86
25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 8,51	R\$ 2,45	R\$ 10,96	R\$ 72,45
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 109,51	R\$ 31,56	R\$ 141,07	R\$ 215,84
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 30,48	R\$ 8,78	R\$ 39,26	R\$ 294,84
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	R\$ 227,02	R\$ 65,43	R\$ 292,45	R\$ 973,86
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,96	R\$ 19,01	R\$ 84,97	R\$ 169,94
<b>25.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>								<b>R\$ 8.508,21</b>
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 326,83	R\$ 94,19	R\$ 421,02	R\$ 1.010,45
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 45,24
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 62,33
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 142,37
25.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 96,61	R\$ 27,84	R\$ 124,45	R\$ 983,16
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 109,51	R\$ 31,56	R\$ 141,07	R\$ 50,79
25.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	10,65	R\$ 157,17	R\$ 45,30	R\$ 202,47	R\$ 2.156,31
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,55	R\$ 227,02	R\$ 65,43	R\$ 292,45	R\$ 3.377,80
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 65,96	R\$ 19,01	R\$ 84,97	R\$ 679,76
<b>25.3.5</b>	<b>RAMPA ENTRADA DEFUNCIÓNARIOS</b>								<b>R\$ 5.609,46</b>
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 326,83	R\$ 94,19	R\$ 421,02	R\$ 505,22



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 17/10/2023      **BDI :** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CRECA/CE 0660 - D.  
ROR 907/57572 - T

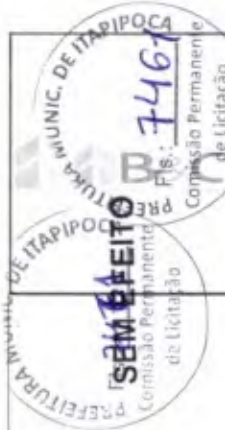
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 14,63	R\$ 4,22	R\$ 18,85	R\$ 22,62
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 31,16
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 90,59	R\$ 26,11	R\$ 116,70	R\$ 109,70
25.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	6,68	R\$ 96,61	R\$ 27,84	R\$ 124,45	R\$ 831,33
25.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	R\$ 157,17	R\$ 45,30	R\$ 202,47	R\$ 1.154,08
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	R\$ 227,02	R\$ 65,43	R\$ 292,45	R\$ 1.754,70
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 231,20	R\$ 66,63	R\$ 297,83	R\$ 500,35
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 76,47	R\$ 22,04	R\$ 98,51	R\$ 88,66
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 36,63	R\$ 10,56	R\$ 47,19	R\$ 441,70
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,96	R\$ 19,01	R\$ 84,97	R\$ 169,94
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 19.491,33</b>
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 10,56	R\$ 3,04	R\$ 13,60	R\$ 8.589,22
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,75	R\$ 1,13	R\$ 0,33	R\$ 1,46	R\$ 539,84
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 21,19	R\$ 6,11	R\$ 27,30	R\$ 1.724,27
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 23,30	R\$ 6,72	R\$ 30,02	R\$ 1.896,06
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	R\$ 2,27	R\$ 0,65	R\$ 2,92	R\$ 1.460,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	R\$ 25,95	R\$ 7,48	R\$ 33,43	R\$ 5.281,94
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 144.170,16</b>
27.1	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	H/MÊS	6,00	R\$ 18.652,66	R\$ 5.375,70	R\$ 24.028,36	R\$ 144.170,16

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPPOCA/CE

<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 947.306,23**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.286.881,04**  
**VALOR TOTAL: R\$ 4.234.187,27**



Eng.º Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D  
 RNP-460757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA : 17/10/2023	BDI - 28,82%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>RET</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>011 - COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>03,05%</td> <td></td> <td>0,01%</td> </tr> <tr> <td>Composiç</td> <td>PRECOSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET	SEINFRA	011 - COM DISPONIBILIZAÇÃO	03,05%		0,01%	Composiç	PRECOSA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET														
SEINFRA	011 - COM DISPONIBILIZAÇÃO	03,05%		0,01%														
Composiç	PRECOSA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																	



### 1. C.2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,77</b>	

### 2. C.2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
Q403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6300	R\$ 76,6300
D405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 55,6000
D409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 288,9700	R\$ 144,4850
Q367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 259,8000
Q369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5400	R\$ 57,7000
Q410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,3900	R\$ 6,6950
Q201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 26,0400
TOTAL Material					R\$ 641,9200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 161,2000
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 281,8400	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 391,9200	R\$ 48,9900
TOTAL Serviço					R\$ 48,9900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 972,75</b>	

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREACE 8458-D  
RNP 85075752-1

### 3. C.2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,8200	R\$ 199,8200
TOTAL Material					R\$ 199,8200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 199,82</b>	

### 4. C.2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
D355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 331,2000
D540	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 21,3600
D952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 5,9600
D179	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 31,8000
Q252	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,0000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRICOÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 47,76% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1.1800	R\$ 2.3600
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 39.2900	R\$ 39.2900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 488.3600	R\$ 488.3600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 264.2300	R\$ 264.2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.269.0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.269,04</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.4018
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1808
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 27.8600	R\$ 0.2507
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.3225</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20.1500	R\$ 2.6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 15.0800	R\$ 1.9604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4.5799</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,90</b>

### 6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 34.5200	R\$ 35.2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24.2400	R\$ 24.2400
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12.2300	R\$ 55.0350
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.0700	R\$ 2.2605
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116.7459</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15.0800	R\$ 30.1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30.1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,91</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 8459 - 0,  
RNP 060757572-7

### 7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 14.6500	R\$ 16.1150
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 7.6200	R\$ 3.8100
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	R\$ 12.2300	R\$ 38.5245
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.0700	R\$ 2.2605
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60.7100</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007,1 COM DEGRADAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOICA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOICA/CE	HORA: 83,82% 47,76% 0,00% 0,00% FIs: <b>7464</b> Comissão Permanente de Licitação	

ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,1840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,89</b>

### B. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,0500	R\$ 144,0500
ID197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 157,2000
ID400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 43,3200
ID414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4400	R\$ 34,4400
ID435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
ID528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 1.362,9000
ID796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
ID983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
ID311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 41,7900
ID075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
ID092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
ID331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,3900	R\$ 121,1700
ID340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 124,0800
ID357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 39,4400
ID373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 11,8400
ID344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0000	R\$ 94,0000
ID379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,2900	R\$ 51,2900
ID198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 840,5000
ID408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 32,5000
ID412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7600	R\$ 35,7600
ID198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3500	R\$ 22,3500
ID416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
ID824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,3100	R\$ 33,1430
ID429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 27,8600	R\$ 318,4398
ID433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 22,3000
ID440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 381,0000
ID444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,6400	R\$ 43,9200
ID447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 13,6800
ID456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,5100	R\$ 31,5300
ID458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 11,3700
ID457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,4500	R\$ 19,3500
ID200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 17,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.123,5028</b>	

Mão de Obra	FCO de André Pereira de Moraes Engenheiro Civil CREACE 0880-D, RNP 00767072-T	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 1.209,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 302,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 1.131,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.642,2500</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 391,9200	R\$ 169,3094
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 41,6400	R\$ 1.698,9120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.868,2214</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.633,97</b>
---------------	---------------------

### C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,2400	R\$ 5,3741
I0628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,1000	R\$ 43,0330
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,2200	R\$ 0,3153
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 13,9300	R\$ 3,8099
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4000	R\$ 0,3488
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 40,3900	R\$ 1,3813
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,2372
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,8600	R\$ 0,6744
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9600	R\$ 0,3037
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 16,8100	R\$ 28,7350
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,2500	R\$ 1,6673
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3100	R\$ 1,1332
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,8600	R\$ 5,7141
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,4600	R\$ 0,6101
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,0500	R\$ 13,0264
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,6400	R\$ 1,5021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,8659</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,1500	R\$ 50,6370
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,1500	R\$ 10,3329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,0800	R\$ 38,6666
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 99,6365</b>	

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP 0450 - D.  
 RNP 060757572-7

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 391,9200	R\$ 5,8004
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 41,6400	R\$ 57,6256
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 63,4260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,93</b>	

### 1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONFRACÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE				



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15 4510

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:						R\$ 335 9873

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90 4800

**VALOR: R\$ 441,92**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0 9802

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:						R\$ 9 2460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2 9136

*Eng. de Assis Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
**CRIBACE 6460 - D.**  
**RNP 060757572-7**

**VALOR: R\$ 13,14**

### 3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:						R\$ 76 5064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA MENS:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	81,00% 47,70% 06,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composicao:</b> PRÓPRIA	<b>Fls.:</b> 74673



TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.330,5
-------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 382.7100	R\$ 11,4813
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 221,3900	R\$ 6,6417
TOTAL Serviço:					R\$ 18.1230	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,96</b>	

### 4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0982	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 21,6400	R\$ 1,8610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8610	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 65,4800	R\$ 4,8914
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 73,9000	R\$ 11,8462
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 18,3600
I1217	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,5900	R\$ 4,4720
I2340	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,8800	R\$ 20,8800
TOTAL Material:					R\$ 60.4496	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,4030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,0800	R\$ 29,4060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34.8465	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,16</b>	

### 5. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 65,4800	R\$ 2,6585
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 73,9000	R\$ 3,8945
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,0200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,3300	R\$ 6,3960
TOTAL Material:					R\$ 19.9890	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,4928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.5528	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,52</b>	

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 0459-D  
 RNP 060757572-7

### 6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 26,82%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	021
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,8300	R\$ 4,5791
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9100	R\$ 1,4319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0110

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,85</b>
---------------	------------------

### 7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,0800	R\$ 44,1844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1844

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,18</b>
---------------	------------------

### 8. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,0800	R\$ 73,6920
TOTAL Material:						R\$ 73,6920

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 105,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 206,3100

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 492,8800	R\$ 147,8580
TOTAL Serviço:						R\$ 147,8580

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 427,86</b>
---------------	-------------------

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360

**Fco. de Assis Pereira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459 - D,  
 RNP 060757572 - 7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,59</b>
---------------	------------------

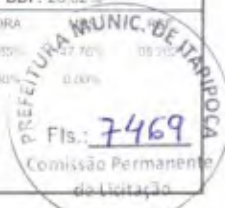
### 10. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. R/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SEINFRA</b> (107,1 COM DESONERAÇÃO)	<b>HORA</b> 83,75% 107,70% 05,70%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Compras</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 16,8705</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 47,3460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,22</b>

### C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 63,7451</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 49,1670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,91</b>

### 12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,4800	R\$ 83,3520
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 83,3520</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 19,6040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,96</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREANCE 0459-B**  
**RNP 060757572-7**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	127.1 COM DESONERAÇÃO
	CONSTRUÇÃO		PREOPRA



TOTAL Material:	R\$ 20.9920
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>

### 2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,4328
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4328

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,2200	R\$ 56,2420
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 46,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,1800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,6800	R\$ 2,8672
TOTAL Material:					R\$ 116,6636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 22,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,8225
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,92</b>

### 3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:					R\$ 930,1830

  
**Engenheiro Civil**  
**CREANCE 8439-D**  
**RNP 000757572-7**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 200,1210
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 96,7200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BOI-28623
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 03.05% 47.76%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 077.1.COM DE SONFRAÇÃO	REF. 03/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	030% 0,00%



C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	R\$ 21.4700	R\$ 11.1644
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 267.3023
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 267,90</b>

### 6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 83.3520
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 83.3520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 19.6040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 19.6040
<b>VALOR: R\$ 102,96</b>					

### 7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12.0600
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 12.0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 3.6270
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	R\$ 5.4288
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 9.0558
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 492.8500
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 0.4929
<b>VALOR: R\$ 21,61</b>					

*Fca. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREACE 0160-D  
RNP 00173797-7*

### 8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 21.6400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					R\$ 0.4328
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9.2200
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.7500
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 72.4800
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23.1000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.5400
1105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 71.6800
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15.0700
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 54.7682
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 0,00%
		<b>REF.:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,8580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,06</b>

### 9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,5000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,1500	R\$ 37,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,7160</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 831,4100	R\$ 4,4065
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,4065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,62</b>

### 1. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 1.776,7800	R\$ 0,5330
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 15,0700	R\$ 0,2261
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,7591</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,8060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,8096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,37</b>

Engenheiro Civil  
 CREA/CE 1459-D-  
 RNP 060757572-7

### 2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 12,2300	R\$ 1,5899
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 15,0700	R\$ 0,4220
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 9,7100	R\$ 0,8059
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,8178</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRICOÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 5.0310
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,85
--------	----------

### 3. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,8128
TOTAL Material					R\$ 1,8128	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0248	

VALOR:	R\$ 5,84
--------	----------

### 1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,4800	R\$ 0,6941
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3500	R\$ 159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,5900	R\$ 297,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
11019	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
TOTAL Material					R\$ 674,4873	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 61,0125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 75,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8970	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450-D-  
 RNP 060757572-7

VALOR:	R\$ 860,38
--------	------------

### 2. C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1500	R\$ 135,1500
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200
TOTAL Material					R\$ 135,2700	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SPINFRA:</b> Composição	<b>PROPRIA:</b>
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1350
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,41</b>

### 3. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 19,4100	R\$ 17,4690
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,8800	R\$ 34,5240
TOTAL Material:						R\$ 51,9930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,7144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3414
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,33</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3000	R\$ 1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:						R\$ 6,3562

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,11</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450 - D.  
 RNP 060757572 - 7

### 1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 28,6800	R\$ 0,1147
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,8774
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 110,3800	R\$ 117,0028
TOTAL Material:						R\$ 117,9949

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,5794
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,4330
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0124
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CD NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CD NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FUNTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	47,70%
<b>SEINFRA:</b>	SUP. E CCM DE CONSERVACAO	<b>PROFIS:</b>	2,00%



### 2. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7.1700	RS 110,4180
					TOTAL Material	RS 110,4180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,2700	RS 35,1432
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	RS 50,3750
					TOTAL Mão de Obra	RS 85,5182
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 195,94</b>

### 3. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 43,4100	RS 0,7944
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 92,4900	RS 1,2209
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 2,0153
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 27,6700	RS 56,3085
16304	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 134,0300	RS 21,4448
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 13,3900	RS 0,3214
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 56,5400	RS 0,2714
11372	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 80,2500	RS 14,4450
					TOTAL Material	RS 92,7911
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	RS 7,3215
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	RS 6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 15,0800	RS 12,4862
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 20,1500	RS 9,0272
					TOTAL Mão de Obra	RS 34,8799
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 129,69</b>

### 1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 65,4800	RS 4,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5400	RS 15,7464
					TOTAL Material	RS 20,5264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,1500	RS 8,6645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,0800	RS 22,0168
					TOTAL Mão de Obra	RS 30,6813

**Eng.º de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0469-D,  
 RNP 06073757-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 197.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	PRORRBA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	HORA MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA REF: 0018/2021 62,05% 47,78% 31,00% 0,00% Fls.: 7477 Comissão Permanente de Licitação	

**VALOR: R\$ 51,21**

### 2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,1900	R\$ 1,6094
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7300	R\$ 38,7895
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5400	R\$ 3,0160
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 43,4149</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 21,0760</b>

**VALOR: R\$ 64,49**

### 3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3696
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,7800	R\$ 4,3470
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 10,1066</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 22,1390</b>

**VALOR: R\$ 32,25**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 27,2200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3,2540</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D-  
 RNP 06075752-7

**VALOR: R\$ 30,47**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
Outros	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 1.7116
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2770
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,99</b>

### 1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6880
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420
TOTAL Material:					R\$ 5,5332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1540
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3656
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,48</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0469 - 0  
 RNP 0001572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> SEINFRA	<b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material						R\$ 1,4686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,0460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

### 2.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,5280
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 19,0400
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 8,9700
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 91,8600	R\$ 93,6972
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,1800	R\$ 0,6090
TOTAL Material						R\$ 122,8442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,5560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,6460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,49</b>

### 2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,4800	R\$ 2,3003
TOTAL Material						R\$ 2,3003
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,6345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,4684
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1029
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,40</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D-  
 RNP 060757572-7

### 2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 15,0700	R\$ 0,0904
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,8300	R\$ 11,1549
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,6800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> PRDPRIA	<b>HORA - MES:</b> 83,85% / 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>REF.:</b> 16/2021	<b>Fls.:</b> 7490



TOTAL Material	R\$ 13.925,3
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9410	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,87</b>	

### 2.6. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) ( M )

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
10624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
TOTAL Material					R\$ 4,2850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1220	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,41</b>	

### 2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm ( M )

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,4600	R\$ 66,4600
TOTAL Material					R\$ 66,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,8450	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço					R\$ 2,3335	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,64</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREACE 6459-D**  
**RNP 060757573-7**

### 3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO ( M2 )

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800	R\$ 0,4715
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
TOTAL Material					R\$ 2,0483	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,6748

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 107.1 COM DECONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composio:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	HORA: 83,80% OBRAS: 47,70% OBRAS: 0,00% OBRAS: 0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.7123
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,76</b>

### 3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,5560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6610

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400	R\$ 7,2328
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2328
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,89</b>

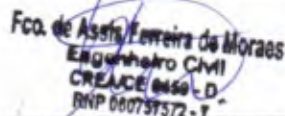
### 3.3. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,5800	R\$ 41,5800
TOTAL Material:						R\$ 41,5800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,58</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,7304
TOTAL Material:						R\$ 7,1204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3315
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,45</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira da Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450-D  
 RNP 00079572-7

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 376,8800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE.

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>SEINFRA:</b>	197.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,66</b>
---------------	-------------------

### 1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
10908	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material						R\$ 37,9059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,5010

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,32</b>
---------------	-------------------

### C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1702
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3294
TOTAL Material						R\$ 0,4996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,8096
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8246

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 8459 - D.  
 RNP 06075752-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,32</b>
---------------	-----------------

### 1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60,2900
TOTAL Material						R\$ 60,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05,78%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>CONSTRUÇÃO:</b> PRÓPRIA	0,02% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8450
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3335
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,47</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7800
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 376,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,66</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,7304
TOTAL Material:						R\$ 7,1204
<b>Mão de Obra</b>						
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3315
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,45</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6720
<b>Material</b>						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,5680
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
11118	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 4459-D  
 RNP 960757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,00%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Fls.: <b>7484</b>	
Comissão Permanente de Licitação			

TOTAL Material	R\$ 36.5921
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,3510
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,62</b>

### 0.1.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

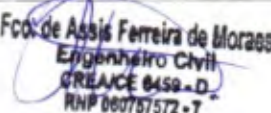
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 13,6800
TOTAL Material					R\$ 13,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0625
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,01</b>

### 0.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,4500	R\$ 324,4500
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,7500	R\$ 59,7500
TOTAL Material					R\$ 401,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,9700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 455,43</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458-D-  
 RNP 060781572-7

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 200000000
<b>DESCRICOÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FCNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 327.1 COM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composicoão:</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b>	83,85% 47,78% 05/2023
		<b>MES:</b>	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 647.2412
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16.2700	R\$ 32.5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19.7100	R\$ 39.4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71.9600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 719,20</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
1406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
TOTAL Material:					R\$ 647,2412	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 719,20</b>	

### 0.1.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,5500	R\$ 316,5500
18051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,3700	R\$ 529,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,9450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
TOTAL Material:					R\$ 888,7062	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,9400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 994,65</b>	

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 4459 - D.  
 RNP 00075752 - 7

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85
		<b>MES:</b>	09/2021
		<b>REF:</b>	0,00%



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,4100	R\$ 49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material					R\$ 49,4856

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,48</b>

### 7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 65,4800	R\$ 0,0655
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2430
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 23,4200	R\$ 23,4200
TOTAL Material					R\$ 23,7285

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,7530
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,48</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 260,4600	R\$ 260,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material					R\$ 262,7678

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,3400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 317,11</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D-  
 RNP 000751572-1

### 1.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800
TOTAL Material					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA 527.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 03/2023 27/10/2021 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,5240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5465

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 831,4100	R\$ 0,8314
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8314
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,46</b>

### 0.1.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0316	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 90,9000
I0391	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1364	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:						R\$ 322,9668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I2120	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,96</b>

### 0.1.11. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0391	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0000	R\$ 94,0000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1364	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:						R\$ 340,6468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 44,7425
I2120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,7100	R\$ 54,2025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,9450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 439,59</b>

**Eng. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 4459-D  
 RNP 06075752-7

### 0.1.12. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 34,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,2500	R\$ 173,2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
12765	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0300	R\$ 35,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 382,6324</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 53,6910
12320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 65,0430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 118,7340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 501,37</b>
---------------	-------------------

### 1.1.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9200	R\$ 83,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,9956</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,2700	R\$ 10,5755
12320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,8115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,3870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,38</b>
---------------	-------------------

### 1.1.14. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0362
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,2200	R\$ 188,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,3372</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4655</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458-D  
 RNP 060757572-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 218,80</b>
---------------	-------------------

### 1.1.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.3 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 83,85% / <b>MES:</b> 47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		<b>Fls.:</b> 7489



TOTAL Material	R\$ 30.900
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.1500
					R\$ 10.0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.0750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,98</b>

### 1.16. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33,3700
					R\$ 33,3700
TOTAL Material					R\$ 33,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.1500
					R\$ 10.0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.0750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,45</b>

### 1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 80,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,2700
					R\$ 0,0756
TOTAL Material					R\$ 80,9556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19,7100
					R\$ 8,1350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,95</b>

### 1.18. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 65,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5400
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3500
					R\$ 0,0655
TOTAL Material					R\$ 22,6585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0800
					R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,2300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,89</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREACE/8459 - D.  
 RNP 060757572 - 7

### 1.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	HORA: 83,88% 47,76% 0,00% 0,00% R\$: 7490 Licitação Permanente	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 367,8700	R\$ 367,8700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 22,7600
TOTAL Material						R\$ 390,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,3320

**VALOR: R\$ 436,96**

### 20. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 72,4800	R\$ 5,7259
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,9000	R\$ 2,3648
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0700	R\$ 10,5556
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5400	R\$ 10,0013
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 29,7000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,9376
TOTAL Material						R\$ 61,2852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,1500	R\$ 41,7105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,0800	R\$ 47,3814
TOTAL Mão de Obra						R\$ 105,3619

**VALOR: R\$ 166,65**

### 0.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,0300	R\$ 12,0450
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,4800	R\$ 3,1891
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,5400	R\$ 12,3822
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 6,6800	R\$ 7,5484
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 71,6800	R\$ 4,3725
12491	PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.030,4800	R\$ 1.030,4800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,1900	R\$ 159,1900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PÁDRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1000	R\$ 36,1000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 1.265,3072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREAC/CE 6458-D  
 RMP 060787572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>CDM:</b> Construção	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 55,4125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,0800	R\$ 41,4700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 222,8125
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.488,12</b>

### 0.1.22. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 9,1542
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,1744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 8,8452
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2,8672
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,7400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 318,3800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 167,8400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,0600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.014,6712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 65,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 78,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 50,3750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 37,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 231,9950
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.246,67</b>

### 0.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 22,0568
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 14,2905
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 692,6800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 729,0273

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 45,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 105,6900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 834,72</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 00075752-9

### 0.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2025



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Companhia:</b> PRÓPRIA	<b>REP:</b>



11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,9400	R\$ 101,9400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,3600	R\$ 319,3600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7200	R\$ 30,7200
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 475,3525</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 107,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 583,29</b>

### 25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.764,4300	R\$ 1.764,4300
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.764,4300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 89,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.854,38</b>

### 2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,6400
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,6864</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,7100	R\$ 7,8840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,08</b>

**Eca. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREACE 8459 - D.  
RNP 060757922-7

### 2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0482
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 9,8322</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,8695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1910
VALOR:						R\$ 26,02

### 2.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0526
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,4800	R\$ 14,2200
TOTAL Material:					R\$ 14,2916	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900	
VALOR:					R\$ 32,28	

### 2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0964
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0304
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 18,3200	R\$ 25,6480
TOTAL Material:					R\$ 25,7748	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 11,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,7100	R\$ 13,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1860	
VALOR:					R\$ 50,96	

### 3.3.1. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7700	R\$ 73,7700
TOTAL Material:					R\$ 73,7700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,7100	R\$ 2,9565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0915	
VALOR:					R\$ 84,86	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D.  
 RNP 060757572 - 7

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,5200	R\$ 54,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,7738</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,9247
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,0231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,9478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,72</b>

### 1.3.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11907	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 66,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,0740</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,9247
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,0231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,9478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,02</b>

### 1.3.4. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
11309	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,0600	R\$ 97,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,5676</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,2700	R\$ 15,4565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,7100	R\$ 18,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,1810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,75</b>

**Eng. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459 - B,  
 RNP 060757872 - 7

### 1.3.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 43,8100	R\$ 0,1314
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8889</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,4643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,7100	R\$ 1,7739

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> Composição	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.2382
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,13</b>

### 3.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.4200	R\$ 1.4200
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 43.8100	R\$ 0,1752
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
TOTAL Material:						R\$ 1,7302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,4643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 19,7100	R\$ 1,7739
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.2382
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,97</b>

### 3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 43,8100	R\$ 0,1752
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.70000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1890
TOTAL Material:						R\$ 3,8042

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19,7100	R\$ 2,9565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3970
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,20</b>

### 3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0.60000000	R\$ 47,7700	R\$ 28,6620
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 210,4400	R\$ 210,4400
TOTAL Material:						R\$ 239,6096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 311,57</b>

**Fco. de Agostinho Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D  
 RNP 060757572-7

### 4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI</b> 3,00%	<b>MUNIC. DE ITAÍPOCA</b>
<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>SEINFRA</b> 0,27	<b>COM DESONERAÇÃO</b> 83,25%	<b>47,76%</b>
<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>Fls.: 74968</b>		
<b>Omissão Permanente de Licitação</b>		

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 58,0300	R\$ 75,4390
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 5,9900	R\$ 7,5474
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 126,3800	R\$ 2,5276
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 40,2900	R\$ 50,7654
TOTAL Serviço:					R\$ 136,2794
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,28</b>

### 1.4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,2100	R\$ 3,3768
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 49,3600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382,7100	R\$ 30,6168
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,0500	R\$ 16,0046
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130,7800	R\$ 10,4624
TOTAL Serviço:					R\$ 109,8206
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,82</b>

### 1.4.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,4800	R\$ 0,7248
D141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
D005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
D23 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,6600	R\$ 100,4430
TOTAL Material:					R\$ 104,2898
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 22,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8450
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,13</b>

### 1.4.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
I2120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,7100	R\$ 2,9565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4645
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,46</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8459-D,**  
**RNP 060757572-7**

### 1.4.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,83%
<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,89%:</b>	47,78%
<b>COMPENSAÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,4800	R\$ 0,0327
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0324
TOTAL Material:						R\$ 0,1432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,44</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,96</b>

### 0.4.7. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 69,8204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8204
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,82</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,64</b>

### 0.4.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125,8000	R\$ 1,2328
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 162,6200	R\$ 1,5937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8265
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,01960000	R\$ 15,0800	R\$ 0,2956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459 - 0  
 RNP 060757572 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0271 COM DESCRITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOICA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOICA/CE		



### 0.4.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125.8000	R\$ 27.9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27.9528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,95</b>

### 0.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73.5600	R\$ 0,0000
1779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 232.1800	R\$ 1,4511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4511
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15.0800	R\$ 39.9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39.9620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,96</b>

### 0.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125.8000	R\$ 1.2328
11708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 162.6200	R\$ 1.5937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.8265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15.0800	R\$ 0.2956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.2956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

### 0.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125.8000	R\$ 27.9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27.9528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,95</b>

  
**Fco. de Assis Pereira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CRECI 6458-D  
 RNP 060757572-7

### 0.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73.5600	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	24,99%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	0,0062
<b>VERSÃO:</b>	0,013	<b>MES:</b>	17,76%
<b>SEINFRA:</b>	0,013	<b>REF:</b>	0,013
<b>COMPRAS:</b>	0,0062	<b>Fls.:</b>	2499
<b>PRÓPRIA:</b>	0,0062	<b>Comissão Permanente de Licitação</b>	

0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 232.1800	R\$ 1.4511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.4511
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

### 1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	GAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,8300	R\$ 4.5791
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9100	R\$ 1.4319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6.0110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,8340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

### 1.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,4800	R\$ 83,3520
TOTAL Material						R\$ 83,3520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,6040
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,96</b>

### 1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material						R\$ 229,3892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 241,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 281,5800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 510,97</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 00075752-7

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000

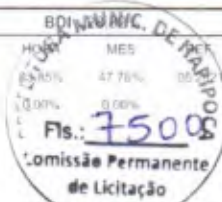


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material						R\$ 16,8705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,3460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material						R\$ 10,7980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9136
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,71</b>

### 1.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material						R\$ 335,9873

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 441,92</b>

*Eng. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7

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

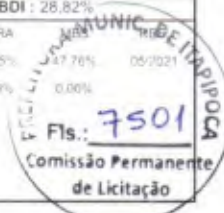
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FCNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>	17,78% 05/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,78</b>
---------------	-------------------

### 2.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9400	R\$ 29,9400
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 29,9400</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 25,9500	R\$ 61,4159
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 61,4159</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,36</b>
---------------	------------------

### 3.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 29.4200	R\$ 12.6506
0365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 7.1300	R\$ 0.7130
0691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 12.2300	R\$ 24.4600
0728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.3900	R\$ 3.3475
0346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6000	R\$ 7.0380
0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 9.7100	R\$ 15.5360
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 63.7451</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.2700	R\$ 21.9645
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.1500	R\$ 27.2025
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 49.1670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,91</b>
---------------	-------------------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 9,4295</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,1389
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,4105
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 2,5494</b>

**Eng.º de Arquitetura e Urbanismo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8459-D**  
**RNP 060757572-7**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,98</b>
---------------	------------------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 107,1 COM DESONRAÇÃO	<b>HORA:</b> 17,78
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>CONSTRUCO:</b> PRÓPRIA	<b>RET:</b> 100%



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
					TOTAL Material:	R\$ 10,7980
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9136
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,71</b>

### 3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,4510
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
					TOTAL Material	R\$ 335,9873
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 90,4800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,92</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,78</b>

### 3.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9400	R\$ 29,9400
					TOTAL Material:	R\$ 29,9400
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 25,9500	R\$ 61,4159
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,4159
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,36</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D  
 RNP 060757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



### 1.4.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, RAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 65,4800	R\$ 4,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,7464
TOTAL Material						R\$ 20,5264

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,6645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,0800	R\$ 22,0168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6813

**VALOR: R\$ 51,21**

### 1.4.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,1900	R\$ 1,6094
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7300	R\$ 38,7895
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5400	R\$ 3,0160
TOTAL Material						R\$ 43,4149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0760

**VALOR: R\$ 64,49**

### 1.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3696
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,7800	R\$ 4,3470
TOTAL Material						R\$ 10,1066

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1390

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0459-D,  
RNP 000757572-7

**VALOR: R\$ 32,25**

### 1.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800	R\$ 0,4715



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	05/2023	47.76%
Conservação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,4200	R\$ 123,4200
TOTAL Material						R\$ 125 5120
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 105 6900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 231,20</b>

### 2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,6400	R\$ 21,6972
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,0800	R\$ 49,4496
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,0800	R\$ 164,9128
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,6100	R\$ 40,7625
TOTAL Material						R\$ 289,9021
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10737	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 130,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 201,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
11179	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7900	R\$ 62,3700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 400 0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 689,98</b>

### 1.5.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 36,5200	R\$ 7,3040
16334	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 77,5100	R\$ 31,0040
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 48,5500	R\$ 29,1300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 68,8900	R\$ 186,0030
TOTAL Material						R\$ 253 4410
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52 3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 305,83</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 8459 - D.  
RNP 060757572 - 7

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESCAFFRAÇÃO	0,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Compras:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	L	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
11100 ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	L	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
11346 LIXA PARA FERRO	0,30000000	UN	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12293 ZARCÃO	0,12000000	L	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,4985</b>

Mão de Obra	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
12395 PINTOR	H	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 29,1360</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 36,63</b>

### 1.6.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

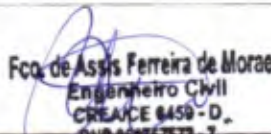
Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	L	R\$ 12,9200	R\$ 2,4548
12079 TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	KG	R\$ 7,4000	R\$ 2,2940
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,7488</b>

Mão de Obra	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
12395 PINTOR	H	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 9,2990</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 14,05</b>

### 1.6.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	L	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	UN	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	0,24000000	L	R\$ 23,8500	R\$ 5,7240
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 8,0760</b>

Mão de Obra	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
12395 PINTOR	H	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 16,5830</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 24,66</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D,  
 RNP 000757573-7

### 2.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,25000000	KG	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	1,00000000	UN	R\$ 666,9000	R\$ 666,9000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	3,00000000	M	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	UN	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Propriedade:</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		

12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 91,0200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 816,3625</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 100,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 916,39</b>

### C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 879,5800	R\$ 879,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 91,0200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.029,0425</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 100,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.129,07</b>

### 2.3. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.092,2600	R\$ 1.092,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.304,2325</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 100,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.404,26</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D,  
 RNP 06075752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓICA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓICA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>JMS:</b>
SEINFRA	001.1 COM OBSERVAÇÃO	03.000	0,00%
Comunidade	PROFWSA		



### 2.4. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 43,8100	R\$ 13,1430
10255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.152,8500	R\$ 1.152,8500
11180	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11291	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,2700
12216	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 25,5600	R\$ 153,3600
12288	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,9000	R\$ 70,9000
TOTAL Material					R\$ 1.402,3330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12112	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12120	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 124,0600

**VALOR: R\$ 1.526,39**

### 2.5. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10256	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.734,1300	R\$ 1.734,1300
11180	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
12217	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
TOTAL Material					R\$ 1.948,1025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12112	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12120	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 100,0250

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 8468-D,  
RNP 060757572-7

**VALOR: R\$ 2.048,13**

### 2.6. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.376,2700	R\$ 2.376,2700
TOTAL Material					R\$ 2.376,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 130,1600
11088	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,3300	R\$ 50,6600
12120	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 157,6800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 127,1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,86%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>



TOTAL Mão de Obra	R\$ 340.5000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.716,77</b>

### 2.7. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.673,5600	R\$ 2.673,5600
TOTAL Material					R\$ 2.673,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 130,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 52,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 157,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 340.5000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.014,06</b>
---------------	---------------------

### 2.8. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10249 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.087,8200	R\$ 5.087,8200
TOTAL Material					R\$ 5.087,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 162,7000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 52,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 197,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 412,4600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.500,28</b>
---------------	---------------------

### 2.9. C0451 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.178,0300	R\$ 4.178,0300
TOTAL Material					R\$ 4.178,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 162,7000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 52,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 197,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 412,4600

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D-  
 RNP 060757572-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.590,49</b>
---------------	---------------------

### 2.10. C0452 BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 43,8100	R\$ 16,6478
10161 BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 868,0200	R\$ 868,0200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	031.1 COM DESENERGAÇÃO
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIO

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 9,6600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 18,0600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 410,8000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 303,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.734.8778</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 142,0500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.876,93</b>
---------------	---------------------

### 2.11. C0453 BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 43,8100	R\$ 15,3335
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 748,6300	R\$ 748,6300
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 9,6600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 18,0600
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 606,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 83,7000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.482,1835</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 106,0700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.588,25</b>
---------------	---------------------

### 2.12. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10269	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 633,4200	R\$ 633,4200
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 5,4800
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 10,8000
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 312,8000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 75,7000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.049,1525</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		0,00% 0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 106,0700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.155,22</b>

### 13. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 633,4200	R\$ 633,4200
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 5,4800
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 10,8000
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 312,8000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 75,7000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.049,1525	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 106,0700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.155,22</b>	

### 14. C0456 BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 43,8100	R\$ 16,6478
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.049,5900	R\$ 1.049,5900
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 9,6600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 18,0600
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 410,8000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 303,4000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.916,4478	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 142,0500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.058,50</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458 - D  
 RNP 08075752-7

### 15. C0457 BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 24,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05%	47,76%
Conservação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 43,8100	R\$ 16,6478
10263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 995,3500	R\$ 995,3500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 9,6600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 18,0600
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 410,8000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 303,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.862,2078</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 142,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.004,26</b>	

### 2.16 C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 43,8100	R\$ 19,7145
10264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.136,1600	R\$ 1.136,1600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 9,6600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 18,0600
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 410,8000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 303,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.006,0845</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 142,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.148,13</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 8459-D  
RNP 060757572-7

### 2.17. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
10260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 723,3600	R\$ 723,3600
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 5,4800
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 10,8000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 156,4000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 303,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 091 - COM DESONERACAO	<b>COMPOZICAO:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>



12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.290,0925</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 106,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.396,16</b>

### 1. C0460 BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 43,8100	R\$ 13,1430
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.301,4000	R\$ 2.301,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,5300	R\$ 55,0600
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 36,2200	R\$ 434,6400
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 107,3900	R\$ 214,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.019,8330</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 68,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 142,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.161,88</b>

### 2.19. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 33,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,95</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 8459 - D  
RNP 060757572-7

### 3.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,8184
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,0900	R\$ 0,9221
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,6151
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,3556</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,4604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 18 7096
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,07</b>

### 1.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (N)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.78000000	R\$ 58,0300	R\$ 103,2934
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.83000000	R\$ 5,9900	R\$ 10,9617
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 510,9700	R\$ 20,4388
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.83000000	R\$ 40,2900	R\$ 73,7307
TOTAL Serviço:					R\$ 206 4246	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 208,42</b>	

### 1.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,2100	R\$ 3,3768
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 49,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382,7100	R\$ 30,6168
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,0500	R\$ 16,0046
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130,7800	R\$ 10,4624
TOTAL Serviço:					R\$ 109 5206	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,82</b>	

### 1.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 69,8204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69 8204	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,82</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39 9620	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,96</b>	

**Eng.º de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459 - D.  
 RNP 060757572 - 7

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25 6360	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 037.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOICA/CE	<b>Comissão:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOICA/CE	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 05,19%
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,64</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,8100	R\$ 0,2191
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,0400	R\$ 0,2853
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,8279
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,3323</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,9048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,7304
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8,6352</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,97</b>
---------------	------------------

### 8. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,4488
11151	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,4009
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,5145
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,3642</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,7940</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,16</b>
---------------	------------------

### 9. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,2800	R\$ 0,7524
11151	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,0900	R\$ 0,6014
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,4031
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 10,7569</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,8096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,4608
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 17,2704</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D-  
 RUA 06078722-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,03</b>
---------------	------------------

### 10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		<b>0,00%</b>



I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,8184
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,0900	R\$ 0,9221
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,6151
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 12,3556</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,4604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,07</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,8100	R\$ 0,4381
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,0400	R\$ 0,5706
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,3587</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,5556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,5188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0744</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,43</b>

### 1.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,8100	R\$ 0,6572
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,0400	R\$ 0,8369
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 3,2941</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,5556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,5188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0744</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,37</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D-2  
 RNP 660757572-7

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,8100	R\$ 2,1905
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,0400	R\$ 3,0432
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 11,2137</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	071.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,8695
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 16,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,40</b>

### 3.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,8100	R\$ 1,2267
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,7500
11388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,0400	R\$ 1,6357
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 3,6124</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 10,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,41</b>

### 3.15. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,8100	R\$ 1,3143
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
11388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,0400	R\$ 1,7879
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,3522</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 10,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,15</b>

### 3.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 43,8100	R\$ 1,8400
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,0400	R\$ 2,3965
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 10,1765</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,8334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,2782
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 15,1116</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459 - D  
 RNP 060757572 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02% COM DESONERAÇÃO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 27,70%
		<b>REF:</b>	09/2021



**VALOR:** R\$ 25,29

### 1.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 5,8000
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 40,0900	R\$ 2,2450
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 21,5150</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0666
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,5508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,07</b>

### 1.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 5,8000
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 15,7800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,0900	R\$ 1,8441
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 23,4241</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0666
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,5508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,97</b>

### 1.19. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 43,8100	R\$ 0,9857
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,0400	R\$ 1,2553
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,3410</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,7159
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,4342</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,78</b>

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE 6459-D-  
 RNP 060757572-7

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 2,00%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	03.83	47.78%
<b>Composição:</b>	<b>PROBIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>05/2023</b>



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 43,8100	R\$ 3,2858
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,0400	R\$ 4,5648
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material					R\$ 19,3306	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0666
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5508	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,88</b>	

### 21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 43,8100	R\$ 2,5191
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,0400	R\$ 3,4616
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
TOTAL Material					R\$ 16,9407	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0666
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5508	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,49</b>	

### 22. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8400	R\$ 52,8400
TOTAL Material					R\$ 52,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,83</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 4459 - D  
 RNP 060757572 - T

### 23. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

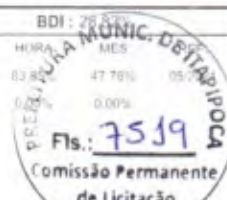
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,0300	R\$ 14,0525
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,4200	R\$ 3,0891

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 25,20%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,81%	47,70%
Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,3900
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 71,6800	R\$ 3,0106
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 60,7600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 30,6900	R\$ 12,2760
TOTAL Material:						R\$ 121,5103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 64,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,0800	R\$ 88,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 174,7322	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 296,24</b>
---------------	-------------------

### 3.24. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,2100	R\$ 3,3768
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 49,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382,7100	R\$ 30,6168
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,0500	R\$ 16,0046
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130,7800	R\$ 10,4624
TOTAL Serviço:					R\$ 109,8206	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,82</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7646
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:					R\$ 306,5410	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,4800	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0459 - D  
RNP 060757372 - T

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 412,47</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>SERVIÇO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA

**BDI**  
 HORA: 05/7/23  
 MES: 05/23  
 83,55% 47,76%  
 0,00% 0,00%  
**Fls.: 7520**  
**Comissão Permanente de Licitação**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 130,7800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 130,78</b>

### 4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,1000	R\$ 9,9330
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,2500	R\$ 4,0625
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 61,0295	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 49,1670	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,20</b>	

### 4.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,2200	R\$ 11,0640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,2590	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 2,9136	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,17</b>	

### 4.5. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 87,2000	R\$ 6,1040
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,0200	R\$ 7,5765
10769	RÔMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,0900	R\$ 1,5463
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 15,2268	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,9604	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,19</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8453-D**  
**RNP 060757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	CONSTRUÇÃO	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>47,78%</b>
			<b>0,00%</b>



### 4.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130.8300	R\$ 4.5791
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40.9100	R\$ 1.4319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6.0110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15.0800	R\$ 15.8340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.8340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

### 4.7. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125.8000	R\$ 1.2328
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 162.6200	R\$ 1.5937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.8265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15.0800	R\$ 0.2956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.2956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

### 4.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125.8000	R\$ 27.9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27.9528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,95</b>

### 4.9. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73.5800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 232.1800	R\$ 1.4511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.4511
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

**Eng. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6458-D**  
**RNP 060787572-7**

### 4.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850
TOTAL Material:						R\$ 84.9850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15.0800	R\$ 30.1600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 8,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 GDM DE BONIFICAÇÃO	83,82%	47,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>Fls.:</b> 7522	
<b>Comissão Permanente de Licitação</b>			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30.1600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,15</b>

### 5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,4800	R\$ 2,7043
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0700	R\$ 6,6233
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 31,0200
TOTAL Material:					R\$ 43,6902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,0800	R\$ 27,7472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,9722
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 20,9920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>

### 5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,4800	R\$ 23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,0800	R\$ 70,4880
TOTAL Material:					R\$ 153,5051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 120,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 135,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 256,6200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 410,13</b>

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 1459-D**  
**RNP 060757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE.		



### 4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,0300	R\$ 42,3181
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,8775
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1608
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,4200	R\$ 11,7680
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,6400
11316 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,7100	R\$ 1,1652
TOTAL Material:					R\$ 69,8856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,2700	R\$ 39,3734
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,2690
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,1500	R\$ 48,7630
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,9986
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 192,88</b>

### 5. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
18278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,7800	R\$ 52,7800
1591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
11346 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11316 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:					R\$ 65,7964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3305

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 382,7100	R\$ 15,3084
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 221,3900	R\$ 8,8556
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1640
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,29</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D.  
 RFP 060157572 - 7

### 5.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	23,80%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	28,00
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05
<b>Correção:</b>	PROPRIA	<b>84,25%:</b>	47,76%
		<b>0,00%:</b>	0,00%
		<b>Fls.:</b>	75248
		<b>Comissão Permanente de Licitação</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
TOTAL Material:						R\$ 84,9850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,15</b>

### 5.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 87,2000	R\$ 6,1040
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,0200	R\$ 7,5765
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,0900	R\$ 1,5463
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9604
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,19</b>

### 5.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,8300	R\$ 4,5791
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9100	R\$ 1,4319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

### 5.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125,8000	R\$ 1,2328
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 162,6200	R\$ 1,5937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,0800	R\$ 0,2956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

  
**Engenheiro Civil**  
**CREACE 8459 - D.**  
**RNP 000757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPORA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPORA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPORA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPORA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>ORÇ:</b>	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	001 / 00M DE BOMBAÇÃO	01,82%		2023
Empresarial	PROVISA	0,00%	0,00%	



### 3.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,8000	R\$ 27,9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,9528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,95</b>

### 3.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 43,8100	R\$ 0,3242
758	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 38,0400	R\$ 0,4299
6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,5500	R\$ 19,3050
TOTAL Material:						R\$ 20,0591
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7100	R\$ 11,8260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,65</b>

### 3.2. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 63,3700	R\$ 64,0037
TOTAL Material:						R\$ 64,0037
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 11,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,7100	R\$ 13,7970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,19</b>

### 3.3. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,8900	R\$ 116,8900
TOTAL Material:						R\$ 116,8900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,7100	R\$ 1,9710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,49</b>

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE 6459-0  
 RNP 06075752-7

### 3.4. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 07.7 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 58,0300	R\$ 131,1478
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 5,9900	R\$ 14,4359
C1005	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 126,3800	R\$ 6,3190
C0037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 40,2900	R\$ 97,0989
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 249,0016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 249,00</b>	

### 5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,2100	R\$ 3,3768
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 49,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382,7100	R\$ 30,6168
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,0500	R\$ 16,0046
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130,7800	R\$ 10,4624
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 109,8206</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,82</b>	

### 7.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0350
I1658	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0114
I200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6864</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,7100	R\$ 7,8840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,08</b>	

### 2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 58,0300	R\$ 75,4380
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 5,9900	R\$ 7,5474
C1005	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 126,3800	R\$ 2,5276
C0037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 40,2900	R\$ 50,7654
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 136,2794</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,28</b>	

**Fco. de Assis Ferreira da Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D-  
 RNP 000757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA: 17/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	VERSO: SEINFRA	VERSAO: 007.1 COM DESONRAÇÃO
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	ORÇAMENTO: 1900PRA	HORA: 03,85
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA/CE		07,70%

### 7.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42.2100	R\$ 3.3768
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12.3400	R\$ 49.3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 382.7100	R\$ 30.6168
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93.0500	R\$ 16.0048
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 130.7800	R\$ 10.4624
TOTAL Serviço:						R\$ 109.8208
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,82</b>

### 8.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15.2700	R\$ 6.5080
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19.7100	R\$ 2.9565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.4645
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,46</b>

### 8.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65.4800	R\$ 0,0327
01441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0781
01805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0324
TOTAL Material:						R\$ 0,1432
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,44</b>

### 8.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,96</b>

### 8.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 69,8204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8204



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	307,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,82</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,64</b>

### 3.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125,8000	R\$ 1,2328
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 162,6200	R\$ 1,5937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8265

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,0800	R\$ 0,2956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

### 3.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,8000	R\$ 27,9528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,9528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,95</b>

### 3.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0606	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,5600	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 232,1800	R\$ 1,4511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4511
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

### 3.9. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 622,4100	R\$ 622,4100
01568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:						R\$ 623,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,7100	R\$ 7,8840

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D-  
 RNP 00075752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
SEINFRA	001.1 COM ORÇAMENTAÇÃO	03,85%	47,26%
Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14.3920
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 638,20</b>

### 2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,4773
TOTAL Material						R\$ 0,4773
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2410
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,72</b>

### 3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q5620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1.00000000	R\$ 37,3500	R\$ 37,3500
TOTAL Material						R\$ 37,3500
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,7421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7421
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,09</b>

### 4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0745
Q1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0266
Q2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,8500	R\$ 15,1900
TOTAL Material						R\$ 15,2911
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7100	R\$ 11,8260
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,88</b>

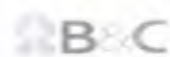
*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450 - 0  
 RNP 060757572 - 7

### 5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,5100	R\$ 232,5100
TOTAL Material						R\$ 232,5100
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FUNTE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	COMPRAS	0,00%



12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,6150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 250,13</b>

### 6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,3100	R\$ 47,3100
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 12,2300
128 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,7100	R\$ 5,3405
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 75,6864

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,3305

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 382,7100	R\$ 15,3084
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 221,3900	R\$ 8,8556
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 24,1640

**VALOR: R\$ 112,18**

### 7. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 45,6700	R\$ 0,0228
11972 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 80,2500	R\$ 0,3210
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 36,0400	R\$ 61,2680
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 61,6118

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,8572
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,7100	R\$ 7,0956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,9528

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 449-D,  
 RNP 060757572-7

**VALOR: R\$ 74,56**

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10135 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITO ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>SEINFRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA



11.546	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1.6400	R\$ 0,4920
12.93	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
TOTAL Material						R\$ 7,4880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.45	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
12.95	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,1360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,63</b>

### 3.3. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.73	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
TOTAL Material					R\$ 1,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.42	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8810
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,93</b>

### 3.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.191	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800
TOTAL Material					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.91	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
12.93	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,5240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,5465

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.164	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 831,4100	R\$ 0,8314
TOTAL Serviço					R\$ 0,8314
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,46</b>

### 3.5. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.62	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,8656
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,8656

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.163	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 351,7430
10.103	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,7500	R\$ 7,3125
10.108	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 72,4800	R\$ 2,3194
10.260	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8450-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCICA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCICA

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	07.1 COM DISONIRACAO
<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA

BOI - 2023/0001/2023  
 HORA - 27.76%  
 MES - 05/2023  
 0.00%  
**Fls.: 7532**  
 Comissão Permanente de Licitação

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1.25000000	R\$ 28.6800	R\$ 35.8500
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20.34000000	R\$ 0.5400	R\$ 10.9836
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 13.3900	R\$ 1.3390
TOTAL Material						R\$ 412.5035

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 16.2700	R\$ 17.8970
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.1500	R\$ 30.2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.1500	R\$ 10.0750
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15.0800	R\$ 18.8500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 77.0470

**VALOR: R\$ 490.42**

### 1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10384	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 41.8800	R\$ 125.6400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 122.5300	R\$ 122.5300
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 248.1700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 6.4300	R\$ 25.7200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 48.2000	R\$ 48.2000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60.00000000	R\$ 8.6400	R\$ 518.4000
10350	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5.00000000	R\$ 4.0600	R\$ 20.3000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 87.1500	R\$ 87.1500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 7.7600	R\$ 93.1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36.2800	R\$ 36.2800
11304	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.5400	R\$ 2.5400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 488.3600	R\$ 488.3600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 264.2300	R\$ 264.2300
TOTAL Material						R\$ 1.584.3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 16.2700	R\$ 65.0800
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 20.1500	R\$ 80.6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 145.6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E LAMINA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 388.0900	R\$ 388.0900
TOTAL Serviço						R\$ 388.0900
<b>VALOR: R\$ 2.366.24</b>						

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREABCE 8459 - D  
 RNP 000757572 - 7

### 2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,87%	
<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03	47,78%
Comissão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000
TOTAL Material:						R\$ 221,7700

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 367,45</b>	

### 3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,3400	R\$ 85,3400
TOTAL Material:					R\$ 173,2100	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 246,05</b>	

### 4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1800	R\$ 41,1800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4700	R\$ 79,4700
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
11592	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,7500
TOTAL Material:					R\$ 209,2900	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 70,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,4700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 336,76</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0459-D-7  
RNP 000757572-7

### 5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOICA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOICA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,87%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1500	R\$ 87,1500
					TOTAL Material: R\$ 87,1500	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,7780	
					<b>VALOR: R\$ 119,93</b>	

### 6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
					TOTAL Material: R\$ 49,9600	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,7780	
					<b>VALOR: R\$ 82,74</b>	

### 7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
					TOTAL Material: R\$ 49,9600	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,7780	
					<b>VALOR: R\$ 82,74</b>	

### 8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600	R\$ 49,9600
					TOTAL Material: R\$ 49,9600	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,7780	
					<b>VALOR: R\$ 82,74</b>	

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 060757572-7

### 9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	037.1 DCM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,78%
			05/2021
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11304	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9600
TOTAL Material:					R\$ 49,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7780

**VALOR: R\$ 82,74**

### 1.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260

**VALOR: R\$ 20,15**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260

**VALOR: R\$ 20,15**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000
TOTAL Material:					R\$ 111,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9520

**VALOR: R\$ 133,35**

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D.  
 RNP-060757572 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,76%
Composição	PROPRIA		0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115.5300	R\$ 115.5300
TOTAL Material						R\$ 115.5300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,53</b>

### 1.14. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,6456
TOTAL Material						R\$ 18,6456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6482
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,29</b>

### 1.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,8944
TOTAL Material:						R\$ 8,8944
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,6032
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8272
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,72</b>

### 1.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

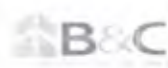
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,8128
TOTAL Material						R\$ 8,8128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,6032
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8272
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,64</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459 - D.  
 RNP 000757572 - 7

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	RN DE ITAIPÓCA/CE		<b>HEBRA:</b> 83,85% 47,70%



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material:						R\$ 2,8458
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3704
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,22</b>

### 18. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

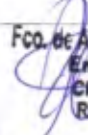
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:						R\$ 1,9380
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0062
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,94</b>

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material:						R\$ 3,7400
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,67</b>

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 5,8300
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,0675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,22</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 060757572 - 7

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>VERSAO:</b>	027.1 CDM DESENERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	PRÓPRIA



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,7660
TOTAL Material:						R\$ 7,7660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 7,7600	R\$ 8,5360
TOTAL Material:						R\$ 8,5360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8520
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,39</b>

### 21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 61,7800	R\$ 61,7800
TOTAL Material:						R\$ 61,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,84</b>

### 21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,0300
TOTAL Material:						R\$ 39,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,09</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D,  
 RNP 00275752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	(27,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>	7% 05/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material						R\$ 3,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4630
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,83</b>

### 26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
TOTAL Material						R\$ 5,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,9762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,2090
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,1852
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material						R\$ 7,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,6482
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
TOTAL Material						R\$ 13,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,4555
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,4754

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 00075752-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>CONDIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>CONDIÇÃO:</b>	83,85%
	PRÓPRIA	<b>CONDIÇÃO:</b>	47,78%
		<b>CONDIÇÃO:</b>	05,7%
		<b>CONDIÇÃO:</b>	0,00%
		<b>CONDIÇÃO:</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,50</b>
---------------	------------------

### 1.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300
TOTAL Material:					R\$ 10,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5618

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
---------------	------------------

### 1.30. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8500	R\$ 33,8500
TOTAL Material:					R\$ 33,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1360

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,99</b>
---------------	------------------

### 1.31. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6482

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,82</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 12,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8450-D**  
**RNP 060757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CENINO BARRIO PÍDOL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CENINO BARRIO PÍDOL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA/CE

DATA:	17/06/2023	BDI: 26,25%
FONTE:	SEINFRA	HORA: 47,75%
SEINFRA:	100% (COSTO DE SEINFRAÇÃO)	0,00%
CONCESSIONÁRIA:	SEINFRA	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5618
VALOR:						R\$ 23,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material						R\$ 8,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5618
VALOR:						R\$ 18,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
TOTAL Material						R\$ 162,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 87,1700
VALOR:						R\$ 249,30

### 35. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 43,8100	R\$ 13,1430
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,152,8500	R\$ 1,152,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,2700
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 25,5600	R\$ 153,3600
12388	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,9000	R\$ 70,9000
TOTAL Material						R\$ 1,402,3330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRECA/CE 8489-D  
 RNP 000757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA : 17/10/2023	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	FUNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	Composicoe	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 124.0600
-------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.526,39
--------	--------------

### 2.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E IMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2.9100	R\$ 4.3650
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 54.4800	R\$ 1.1931
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 45.6700	R\$ 0.0137
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 80.2500	R\$ 0.1685
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13.2300	R\$ 23.8140
TOTAL Material					R\$ 29.5543

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16.2700	R\$ 4.0675
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19.7100	R\$ 4.9275
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.9950

VALOR:	R\$ 38,55
--------	-----------

### 2.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E IMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2.9100	R\$ 4.3650
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 54.4800	R\$ 1.7924
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 45.6700	R\$ 0.0183
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 80.2500	R\$ 0.2488
19378 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20.3500	R\$ 22.3850
TOTAL Material					R\$ 28.8095

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16.2700	R\$ 4.7183
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19.7100	R\$ 5.7159
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.4342

VALOR:	R\$ 39,24
--------	-----------

### 2.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E IMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2.9100	R\$ 4.3650
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 54.4800	R\$ 2.3917
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 45.6700	R\$ 0.0274
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 80.2500	R\$ 0.3371
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27.6100	R\$ 30.3710
TOTAL Material					R\$ 37.4822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0450-D-  
 RNP 000757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>VERSAO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>PROPRIA:</b> Composição	<b>REF.:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,3691
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,7100	R\$ 6,5043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8734
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,37</b>

### 2.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 2,9910
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 0,0320
872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 0,4173
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,7740
TOTAL Material:					R\$ 45,5793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 5,5318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 6,7014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2332
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,81</b>

### 2.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.557,8500
TOTAL Material:					R\$ 5.557,8500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.557,85</b>

### 2.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.661,4400
TOTAL Material:					R\$ 2.661,4400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.661,44</b>

### 2.7. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0500
TOTAL Material:					R\$ 1,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 4,8810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8810

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 0459-D**  
**RNP 060757572-7**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,85
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>ALÍQ. IPI:</b> 47,76%
			<b>ALÍQ. ICMS:</b> 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,93</b>
---------------	-----------------

### 2.8. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,1627
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,2015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3642</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,55</b>
---------------	-----------------

### 2.9. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,7100	R\$ 1,9710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0385</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,04</b>
---------------	-----------------

### 2.10. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 65,4800	R\$ 0,0131
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0385
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0532</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6205</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,58</b>
---------------	-----------------

### 2.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 8,8300	R\$ 5,1214
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3864</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 880757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA : 17/10/2023	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 83,000 MES: 15,2021 REF.: 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.1200
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,51</b>

### 3.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,8500
TOTAL Material					R\$ 7,2629

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,85</b>
---------------	------------------

### 3.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400
TOTAL Material					R\$ 3,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,63</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500
TOTAL Material					R\$ 5,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 4459 - D.  
 RNP 060757572 - 7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,16</b>
---------------	------------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DE SONORAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,9810
TOTAL Material:						R\$ 2,1930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2990

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,49</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material:						R\$ 5,0426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7545

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,80</b>
---------------	------------------

### 5.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,4800	R\$ 23,8871
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,0800	R\$ 70,4880
TOTAL Material:						R\$ 153,5051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 120,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 135,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 256,6200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 410,13</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:						R\$ 155,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8459-D**  
**RNP 06075752-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA 027	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	47,76%
		SEINFRA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 310,0110
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço:						R\$ 128,2560
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 593,37</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 165,9600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 72,4800	R\$ 44,8144
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 73,9000	R\$ 45,4485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 71,6800	R\$ 18,8518
TOTAL Material:						R\$ 474,0647
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,2500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 685,31</b>

### 5.1.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,1000	R\$ 9,9330
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,2500	R\$ 4,0625
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material:						R\$ 61,0295
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,1670
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,20</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**Eng. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 0459 - D.**  
**RNP 060757572-7**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 83,85% 27,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,4800	R\$ 58,0939
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 276,7784</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 90,4800</b>	

**VALOR: R\$ 382,71**

### 5.1.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 221,3900</b>	

**VALOR: R\$ 221,39**

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,9802</b>	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17352	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2460</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9136</b>	

**VALOR: R\$ 13,14**

### 5.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,3764</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D,  
 RNP 060757572 - 7

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		<b>PRECATORIO:</b> 63,85%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3305</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 382,7100	R\$ 15,3084
C0603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 221,3900	R\$ 8,8556
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,1640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,87</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,2200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,47</b>
---------------	------------------

### 5.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, RAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 65,4800	R\$ 4,7800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,7464
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,5264</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,6645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,0800	R\$ 22,0168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6813</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,21</b>
---------------	------------------

### 5.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,1900	R\$ 1,6094
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7300	R\$ 38,7895
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5400	R\$ 3,0160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,4149</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10139	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
10191	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 4450-D-  
 RNP 06075752-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>SEINFRA</b>	VERSÃO
		Composição	PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>HORA</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>REF</b>	REF



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.0760
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,49</b>

### 5.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3696
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,7800	R\$ 4,3470
TOTAL Material:						R\$ 10,1066
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1390
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,25</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7800
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 376,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,66</b>

### 5.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:						R\$ 10,2632
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3315
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,59</b>

*Eng. de Assis Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
**CREACE-0459-D**  
**RNP 060757572-7**

### 5.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>MES:</b>	05/2021
		<b>REF.:</b>	0,00%



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1480	R\$ 46,3540
					TOTAL Material:	R\$ 62.1140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1380
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,25</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
					TOTAL Material:	R\$ 1,4686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0460
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,51</b>

### 5.1.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60,2900
					TOTAL Material:	R\$ 60,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3335
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
					TOTAL Material:	R\$ 20,9920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 6459 - D  
 RNP 06075752 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 107.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,03</b>

### 5.1.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10310	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 22,5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,1500	R\$ 37,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 53,7160	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 831,4100	R\$ 4,4065
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 4,4065	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,62</b>	

### 5.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					R\$ 15,4510	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 930,1830	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 200,1210
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 96,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 151,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 180,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 669,2260	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.614,86</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459 - D,  
 RNP 060757572 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 927.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,75
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>20/2021</b>



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,7116
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2770
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,99</b>

### 5.1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,83</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420
TOTAL Material:						R\$ 5,5332
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,69</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:						R\$ 62,1140
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459 - D,  
 RNP 060757572 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REF
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	53,17%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3656
VALOR:						R\$ 87,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800
TOTAL Material:					R\$ 1,4686
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0460
VALOR: R\$ 8,51					

### 5.1.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 2,0483
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7123
VALOR: R\$ 11,76					

### 5.1.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6610
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC 173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2328
VALOR: R\$ 31,89					

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREACE 8450-D  
RNP 000757572-7

### 5.1.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	<b>REF.:</b> 02/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>COMPRADA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Material: R\$ 3.5130

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,63</b>

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735 AGUARRAZ MINERAL	L	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material:						R\$ 6,4065

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,16</b>

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,9810
TOTAL Material:						R\$ 2,1930

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2990
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,49</b>

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12095 TINTA LATEX	L	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material:						R\$ 5,0426

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - 0  
 RNP 060757577



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MPS
<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>89,85%:</b>	05,12%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,80</b>

### 1.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 7,9200	R\$ 84,6648
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,0800	R\$ 34,3400
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 40,4000
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 43,8800
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 39,2900	R\$ 78,5800
2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 68,8900	R\$ 608,2987
TOTAL Material					R\$ 890,1635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
11379 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7900	R\$ 41,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 192,5100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,7100	R\$ 93,2280
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,3400	R\$ 12,5128
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 382,7100	R\$ 104,1354
TOTAL Serviço					R\$ 209,8762

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.292,55</b>
---------------	---------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2400	R\$ 3,8784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,6280
TOTAL Material					R\$ 7,4985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,1360

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6459 - D,**  
**RNB.060257572.7**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,63</b>
---------------	------------------

### 1.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 227,5700	R\$ 227,5700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,92%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	16,18%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 227.5700
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 67,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 523,4400	R\$ 3,6641
TOTAL Serviço					R\$ 3,6641

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 299,16</b>
---------------	-------------------

### 2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,4800	R\$ 23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,0800	R\$ 70,4880
TOTAL Material					R\$ 153,5051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 120,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 135,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 256,6200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 410,13</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material					R\$ 155,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 310,0110

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço					R\$ 128,2560

**Eng.º de Anísio Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D-  
 RNP 060757572-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 593,37</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 165,9600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 72,4800	R\$ 44,8144
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 73,9000	R\$ 45,4485



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 0,85% <b>PROFMA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368.5000000	R\$ 0.5400	R\$ 198.9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.26300000	R\$ 71.6800	R\$ 18.8518
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 474.0647</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 20.1500	R\$ 60.4500
02343	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 15.0800	R\$ 150.8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 211.2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 685,31</b>
---------------	-------------------

### 3.2.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 23.1000	R\$ 9.9330
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 12.2300	R\$ 24.4600
02408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 7081N/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 16.2500	R\$ 4.0625
11346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.8000	R\$ 7.0380
11315	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 9.7100	R\$ 15.5360
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 61.0295</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.2700	R\$ 21.9645
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.1500	R\$ 27.2025
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 49.1670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,20</b>
---------------	-------------------

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 21.6400	R\$ 15.4510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 15.4510</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	R\$ 65.4800	R\$ 58.0939
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 158.7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 71.6800	R\$ 59.9245
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 276.7784</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02343	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15.0800	R\$ 90.4800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 90.4800</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro-Civil  
CREACE 8459-D.  
RNP 005957572-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 382,71</b>
---------------	-------------------

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 20.1500	R\$ 100.7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEBORAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 221,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 221,39</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9802

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1792	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material						R\$ 9,2460

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9136
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,14</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
0382	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 44,3600
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
1128	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
0346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
1116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material						R\$ 77,3764

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3305

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 382,7100	R\$ 15,3084
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 221,3900	R\$ 8,8556
TOTAL Serviço						R\$ 24,1640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 113,87</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D,  
 RNP 050751572-7

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11990	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	DATA : 17/10/2023	BDI : 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 07.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	COMPANHIA: PRÓPRIA	HORA: 03,85% MES: 0,00% REF: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Material	R\$ 27.2200
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700
					R\$ 3,2540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2540
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,47</b>

### 5.2.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, RAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 65,4800
					R\$ 4,7800
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5400
					R\$ 15,7464
TOTAL Material					R\$ 20,5264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,1500
					R\$ 8,6645
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,0800
					R\$ 22,0168
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6813
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,21</b>

### 5.2.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,1900
					R\$ 1,6094
0906	MANTA ASFÁLTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7300
					R\$ 38,7895
0909	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5400
					R\$ 3,0160
TOTAL Material					R\$ 43,4149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700
					R\$ 13,0160
0081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500
					R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,0760
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,49</b>

### 5.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800
					R\$ 2,3900
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5400
					R\$ 3,3696
1142	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,7800
					R\$ 4,3470
TOTAL Material					R\$ 10,1066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500
					R\$ 10,0750
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800
					R\$ 12,0640

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREMACE 8459-D  
 RNP 060757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO	83,85%		
Composição	PRÓPRIA	0,09%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.1390
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,25</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,7800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 376,8800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,66</b>
---------------	-------------------

### 5.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:					R\$ 10,2632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3315

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>
---------------	------------------

### 5.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

*Eng. de Arqs. Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE 6459-D-  
 RNP.050757572-7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,25</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4688
TOTAL Material:					R\$ 1,4688



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	05:00
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b>	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

### 2.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60,2900
TOTAL Material:						R\$ 60,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3335
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
10981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:						R\$ 20,9920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,03</b>

### 5.2.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10210	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
TOTAL Material:						R\$ 22,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,1500	R\$ 37,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,8340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7160

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0459 - D  
RNP 06075752 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	077.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA

**BDI:**  
 HORA: \_\_\_\_\_ MES: \_\_\_\_\_ ANO: \_\_\_\_\_  
 VALOR: 47,70% (0,00)  
**Fls.: 7563**  
**Comissão Permanente de Licitação**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00530000	R\$ 831.4100	R\$ 4.4065
TOTAL Serviço:					R\$ 4.4065
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,62</b>

### 2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 21.6400	R\$ 15.4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15.4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	R\$ 9.2200	R\$ 553.2000
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	R\$ 9.7500	R\$ 11.7000
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	R\$ 65.4800	R\$ 40.8268
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 73.9000	R\$ 64.8842
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	R\$ 0.5400	R\$ 176.9040
11801 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3	SEINFRA	M	0.60000000	R\$ 12.2300	R\$ 7.3380
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.3900	R\$ 26.7800
11010 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 9.7100	R\$ 48.5500
TOTAL Material:					R\$ 930.1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337 AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	R\$ 16.2700	R\$ 200.1210
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 20.1500	R\$ 96.7200
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 20.1500	R\$ 151.1250
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20.1500	R\$ 40.3000
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	R\$ 15.0800	R\$ 180.9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 669.2260
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.614,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:					R\$ 1.7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20.1500	R\$ 2.0150
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15.0800	R\$ 2.2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.2770
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,99</b>

**Eca de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0489 - D,  
 RNP 060757572 - 7

### 2.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21.1380</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
G0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,5200	R\$ 10,6880
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,6880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,83</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,5332</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,69</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,1140</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,48</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4688</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D-  
 RNP-06075752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	077.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	077.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85
<b>Contribuição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	0,00%



### 5.2.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material					R\$ 2,0483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,7123
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,76</b>

### 5.2.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400
TOTAL Serviço					R\$ 7,2328
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,89</b>

### 5.2.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400
TOTAL Material					R\$ 3,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500
TOTAL Material					R\$ 5,4065

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 14090/D  
 RNP/060875738-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REF.
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,16</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,9810
TOTAL Material					R\$ 2,1930	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2990	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,49</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12396	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material					R\$ 5,0426	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,80</b>	

### 2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 227,5700	R\$ 227,5700
TOTAL Material					R\$ 227,5700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,9250	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 523,4400	R\$ 3,6641
TOTAL Serviço:					R\$ 3,6641	

Fco. de Assis Perreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 06076752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 299,16</b>
---------------	-------------------

### 2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18324	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 112,0800	R\$ 5,8842
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,2400	R\$ 0,3636
18319	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,7700	R\$ 0,8850
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,4800	R\$ 0,7122
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0173
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 11,7700	R\$ 0,0589
18525	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0117
18529	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 106,4600	R\$ 5,5892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,5221</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12310	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,6000	R\$ 0,5320
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8090</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,33</b>
---------------	------------------

### 3.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0334
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0700	R\$ 19,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800	R\$ 8,8430
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5600	R\$ 97,9440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 153,7479</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,1500	R\$ 77,7790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 95,3056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,0846</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 326,83</b>
---------------	-------------------

### 3.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5130</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060751572-Y

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>SEINFRA</b> 127,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% 27,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composições</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 11,1200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3880
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 6,4065
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 64,9550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,59</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 130,7800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/VIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 376,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,66</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6459-D**  
**RNP 060767572-7**

### 5.3.1.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOB - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOB - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERÃO:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 100%	<b>COM OBRAS:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>PROFESSA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 0,00%



10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	R\$ 0.5400	R\$ 7.8732
TOTAL Material:						R\$ 10.2632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20.1500	R\$ 5.0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	R\$ 15.0800	R\$ 8.2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.3315
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,59</b>

### 3.1.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 1.9700	R\$ 15.7600
B300	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 42.1400	R\$ 46.3540
TOTAL Material:						R\$ 62.1140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20.1500	R\$ 12.0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15.0800	R\$ 9.0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.1380
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,25</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3.4800	R\$ 1.4686
TOTAL Material:						R\$ 1.4686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20.1500	R\$ 4.0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15.0800	R\$ 3.0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.0460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

### 3.1.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65.4800	R\$ 1.1917
D441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0700	R\$ 2.9211
D305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.5120
B623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48.0000	R\$ 52.8000
TOTAL Material:						R\$ 58.4248

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	R\$ 20.1500	R\$ 32.2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15.0800	R\$ 18.8500

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6469 - 0 -  
 RNP 000757572 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	021



TOTAL Mão de Obra	R\$ 51.0900
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 109,51
--------	------------

### 5.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 12,3600
TOTAL Material:						R\$ 12,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1220
VALOR:						R\$ 30,48

### 5.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1964
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 188,2200	R\$ 207,0420
TOTAL Material:						R\$ 207,6434
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,1500	R\$ 11,0825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3765
VALOR:						R\$ 227,02

### 5.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2200	R\$ 62,2200
TOTAL Material:						R\$ 62,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,7421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7421
VALOR:						R\$ 65,96

### 5.3.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0700	R\$ 19,1616
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800	R\$ 8,8430

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0458-D-1  
 RNP 066757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,32%
<b>FUNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	47,76%
<b>Concepção:</b>	PRÓPRIA	<b>SEINFRA:</b>	0,00%



12382	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174.9000000	R\$ 0,5600	R\$ 97,9440
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 153,7479

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.86000000	R\$ 20,1500	R\$ 77,7790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.32000000	R\$ 15,0800	R\$ 95,3056
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 173,0846
					<b>VALOR:</b>	R\$ 326,83

### 5.3.2.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,5130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 11,1200
					<b>VALOR:</b>	R\$ 14,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 6,4065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 13,7545
					<b>VALOR:</b>	R\$ 20,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 64,9550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 25,6360

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 4459 - 0  
 RNP 08075752 - 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,92%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,59</b>
---------------	------------------

### 5.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05500000	R\$ 21.6400	R\$ 1.1902
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.1902

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07210000	R\$ 65.4800	R\$ 4.7211
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.06530000	R\$ 73.9000	R\$ 4.8257
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 11.8800
11326	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 3.4400	R\$ 2.7520
TOTAL Material:						R\$ 24.1788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.1500	R\$ 30.2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.72000000	R\$ 15.0800	R\$ 41.0176
TOTAL Mão de Obra						R\$ 71.2426

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,61</b>
---------------	------------------

### 5.3.2.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65.4800	R\$ 1.1917
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0700	R\$ 2.9211
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.5120
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48.0000	R\$ 52.8000
TOTAL Material:						R\$ 58.4248

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	R\$ 20.1500	R\$ 32.2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15.0800	R\$ 18.8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51.0900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,51</b>
---------------	-------------------

### 5.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 21.6400	R\$ 0.0866
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.0866

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 9.2200	R\$ 4.1490
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 9.7500	R\$ 0.0390
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01420000	R\$ 72.4800	R\$ 1.0292
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02560000	R\$ 65.4800	R\$ 1.6763

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6458-D**  
**RNP 060757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RELS:</b>
SEINFRA	021 - COM DE CONTRATAÇÃO	83,85%	47,76% 057%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 73.9000	R\$ 0,4582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0700	R\$ 4,0266
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,1000	R\$ 4,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5400	R\$ 15,5634
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 71,6800	R\$ 1,4766
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,0700	R\$ 0,0603
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 12,9200	R\$ 1,4729
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 594,6100	R\$ 0,0595
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,4000	R\$ 1,3764
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,4750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,7120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65.1944</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,8295
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,0800	R\$ 49,4383
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 91,8922</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,17</b>	

### 5.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1964
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 188,2200	R\$ 207,0420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 207,6434</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,1500	R\$ 11,0825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3765</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 227,02</b>	

### 5.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2200	R\$ 62,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,2200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,7421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,7421</b>	

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0449-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA 927.1 COM DESONERACAO	<b>VERSÃO:</b> HORA 43,50 REF. 2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composicoe:</b> PRORRA	<b>REF.:</b> 47,76% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		

**VALOR: R\$ 65,96**

### 5.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0334
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0700	R\$ 19,1616
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7659
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800	R\$ 8,8430
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5600	R\$ 97,9440
TOTAL Material:					R\$ 153,7479

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,1500	R\$ 77,7790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 95,3056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0846

**VALOR: R\$ 326,83**

### 5.3.3.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
TOTAL Material:					R\$ 3,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1200

**VALOR: R\$ 14,63**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material:					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545

**VALOR: R\$ 20,16**

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6450-D  
 RNP 06075752-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	03
<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CONDIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>REF.:</b>	0,00%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59.0500	R\$ 64.9550
TOTAL Material:					R\$ 64.9550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15.0800	R\$ 25.6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.6360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,59</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,7800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 376,8800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 507,66</b>

### 5.3.3.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:					R\$ 10,2632
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3315
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,59</b>

### 5.3.3.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.1380
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material:					R\$ 1,4686	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0460	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,51</b>	

### 5.3.3.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,0000	R\$ 52,8000
TOTAL Material:					R\$ 58,4248	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 32,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,51</b>	

### 5.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 12,3600
TOTAL Material:					R\$ 12,3600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1220	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,48</b>	

### 5.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1964

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 060757572 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA: 327,1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 83,85 47,76% 5,00 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 188,2200	R\$ 207,0420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 207,8434</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,1500	R\$ 11,0825
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3765</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 227,02</b>	

### 5.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2200	R\$ 62,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,2200</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,7421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7421</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,96</b>	

### 5.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0334
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0700	R\$ 19,1616
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7659
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800	R\$ 8,8430
182	TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5600	R\$ 97,9440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 153,7479</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,1500	R\$ 77,7790
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 95,3056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,0846</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 326,83</b>	

### 5.3.4.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5130</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12195	PINTOR		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b> 05/021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 0,55%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.1200
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,63</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,16</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material					R\$ 64,9550

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,59</b>

### 3.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 21,6400	R\$ 1,1902
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1902

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 65,4800	R\$ 4,7211
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 73,9000	R\$ 4,8257
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 11,8800
11326 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,4400	R\$ 2,7520
TOTAL Material					R\$ 24,1788

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 41,0176
TOTAL Mão de Obra					R\$ 71,2426

**Pco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 080757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	0,00%
<b>SEINFRA:</b>	007.1 COM DESCRIÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>DIET:</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,61</b>
---------------	------------------

### 3.3.4.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,0000	R\$ 52,8000
TOTAL Material:					R\$ 58,4248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 32,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,51</b>
---------------	-------------------

### 3.3.4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,6400	R\$ 0,0866
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0866

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,2200	R\$ 4,1490
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,0390
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 72,4800	R\$ 1,0292
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 65,4800	R\$ 1,6763
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 73,9000	R\$ 0,4582
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0700	R\$ 4,0266
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,1000	R\$ 4,6200
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5400	R\$ 15,5634
11305 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 71,6800	R\$ 1,4766
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,0700	R\$ 0,0603
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 12,9200	R\$ 1,4729
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 594,6100	R\$ 0,0595
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,4000	R\$ 1,3764
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,4750
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,7120
TOTAL Material:					R\$ 65,1944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,8295

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 160757577-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA:</b> Composição	<b>HORA:</b> 83,85
		<b>PROPRIA:</b>	<b>47,76%:</b> 02
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>0,00%:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,0800	R\$ 49,4383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,8922
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,17</b>

### 5.3.4.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 188,2200	R\$ 207,0420
TOTAL Material:						R\$ 207,6434
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,1500	R\$ 11,0825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3765
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 227,02</b>

### 5.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18049	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2200	R\$ 62,2200
TOTAL Material:						R\$ 62,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,7421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7421
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,96</b>

### 5.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0334
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0700	R\$ 19,1616
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800	R\$ 8,8430
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5600	R\$ 97,9440
TOTAL Material:						R\$ 153,7479
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,1500	R\$ 77,7790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 95,3056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0846
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 326,83</b>

Fco. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 8459-D-0  
 RNP 060757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	81% 47,78% 0%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	0,00%



### 3.5.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
TOTAL Material:						R\$ 3,5130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material:						R\$ 6,4065
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7545
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,59</b>

### 3.5.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 21,6400	R\$ 1,1902
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1902
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 65,4800	R\$ 4,7211

Fcp. de Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 6459-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOEDA:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	001	R\$	2021
<b>ORIGEM:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>OUTROS:</b>	
SEINFRA	PROPRIA	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.06530000	R\$ 73,9000	R\$ 4.8257
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 11,8800
1126	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 3,4400	R\$ 2,7520
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 24.1788</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
02343	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 41,0176
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 71,2426</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,61</b>	

### 5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 21,6400	R\$ 0,0866
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,0866</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 9,2200	R\$ 4,1490
0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,0390
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 72,4800	R\$ 1,0292
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 65,4800	R\$ 1,6763
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 73,9000	R\$ 0,4582
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0700	R\$ 4,0266
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,1000	R\$ 4,6200
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5400	R\$ 15,5634
1105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 71,8800	R\$ 1,4766
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,0700	R\$ 0,0603
11356	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 12,9200	R\$ 1,4729
02335	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 594,6100	R\$ 0,0595
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,4000	R\$ 1,3764
02081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,4750
02082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,7120
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 65,1944</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,8295
02398	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
02343	SERVEnte	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,0800	R\$ 49,4383
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 91,9922</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,17</b>	

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 000751572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 001 COM ORÇAMENTAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓICA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b> PROPOSTA	<b>HORA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓICA/CE		<b>PREÇO:</b> 47,70%



### 3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1964
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11546 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 188,2200	R\$ 207,0420
TOTAL Material					R\$ 207,6434

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,1500	R\$ 11,0825
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,2940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,3765

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 227,02</b>
---------------	-------------------

### 3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800	R\$ 0,4715
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,5243
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,4200	R\$ 123,4200
TOTAL Material					R\$ 125,5120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 105,6900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,20</b>
---------------	-------------------

### 3.5.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60,2900
TOTAL Material					R\$ 60,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,8450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço					R\$ 2,3335

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,47</b>
---------------	------------------

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D,  
 RNP 060757572-7

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>RDI:</b>	26,82%
<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	001
<b>ORÇAMENTO:</b>	001	<b>COM DESONERACAO:</b>	0,00%
<b>PROPOSTA:</b>	0,00%	<b>COM DESONERACAO:</b>	0,00%



Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 16.6700	R\$ 0.5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 24.2400	R\$ 3.8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.8400	R\$ 0.4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 21.9000	R\$ 2.6280
TOTAL Material						R\$ 7.4985

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.2700	R\$ 13.0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.1500	R\$ 16.1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29.1360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,63</b>

### 3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05549	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 62.2200	R\$ 62.2200
TOTAL Material						R\$ 62.2200

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 16.2700	R\$ 3.7421
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3.7421
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,96</b>

### 3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 15.0800	R\$ 10.5560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.5560
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,56</b>

### 3.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 15.0800	R\$ 1.1310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.1310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,13</b>

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 43.0800	R\$ 10.3344
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10.3344
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15.0800	R\$ 10.8576

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREAT 8439-0**  
**RNP 000757572-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 47,76%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.8578
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 125.8000	R\$ 23.2982
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23.2982
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,30</b>

### C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 122.5300	R\$ 2.2668
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.2668
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,27</b>

### 3.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 25.9500	R\$ 25.9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,95</b>

### 3.1. ADM.001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.079,03	R\$ 14.079,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.652,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.652,66</b>

  
**Fca. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA :</b>	17/10/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERACÃO
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACÃO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PRÓPRIA



### DM.001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1.00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1.00000000	R\$ 14.079,03	R\$ 14.079,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.652,66	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18.652,66</b>	

  
 Eng. Assis Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - 0.  
 RNP 060757572 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	07/1 - COM DESEMBOLHAMENTO	03:00	07/1
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	



### 1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,32 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11346 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
TOTAL Material					R\$ 43,8790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,1670

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,05</b>
---------------	------------------

### 727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 0,9700	R\$ 9,9961
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8775
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 0,9700	R\$ 11,1068
TOTAL Material					R\$ 87,2004

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,20</b>
---------------	------------------

### 0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,4800	R\$ 50,9434
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,9000	R\$ 71,3726
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material					R\$ 241,1160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,8000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 391,92</b>
---------------	-------------------


*Engenheiro Civil*  
**CREA/CE 8486-D.**  
**RNP 060757572-T**

### 666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58080000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>ORÇAMA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE	<b>COMPRADA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>



TOTAL Material	R\$ 73.562
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,56</b>

### 801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 26.7975
TOTAL Material					R\$ 26.7975
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,80</b>

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22.1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22.1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,18</b>

### 779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

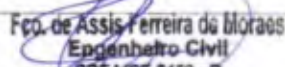
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5400
Q2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92.3000
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 44.2135
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 4.8027
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	R\$ 66.3203
TOTAL Material					R\$ 232.1765
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 232,18</b>

### 752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 66.1005
TOTAL Material					R\$ 66.1005
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,10</b>

### 341 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 92.3025
TOTAL Material					R\$ 92.3025
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,30</b>

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6459-0**  
**RNP 060757572-7**

### 772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BAIRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BAIRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	82%
<b>FUNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	27.3 COM DESENEHACÃO	<b>MES:</b>	47 76%
<b>Composicao:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2023
		<b>Fls.:</b>	7589
<b>Comissão Permanente de Licitação</b>			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,18</b>

690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 28,7577
TOTAL Material:					R\$ 125,8034
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,80</b>

0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,4295
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,34</b>

01682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565
TOTAL Material:					R\$ 21,6435
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,64</b>

3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6469-D  
 RNP 060767672-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓICA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓICA/CE

DATA : 17/10/2023

BDI : 26,52%

<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	001.1 COM DESONFRACÃO	<b>HEIRA:</b>	ELABORADO	<b>REF.:</b>	001
<b>PROPOSTA:</b>	PRÓPRIA						



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 766,0700	R\$ 19,1518
TOTAL Serviço					R\$ 19,1518
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,29</b>

### 0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 131,2200
TOTAL Material						R\$ 210,8437
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 361,64</b>	

### 02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,9620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,96</b>	

### 0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material						R\$ 276,7237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 489,3480
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 766,07</b>	

### 00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,4510
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,4800	R\$ 58,0939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245

*Engenheiro Civil*  
**Fco. de Assis Perreira de Moraes**  
 CREA/CE 6459-D-7  
 RNP 000757572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 8,82%
<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORAS:</b> MES RE
<b>SEINFRA:</b> 107,1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMISSÃO:</b> 47,76% 05/2023
<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Fls.:</b> 7591



TOTAL Material:	RS 276.7784
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					RS 90,4800
<b>VALOR:</b>					<b>RS 382,71</b>

### 0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	RS 79,6237
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	RS 194,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	RS 197,1000
TOTAL Material:					RS 471,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					RS 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>RS 622,26</b>

### 708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 66,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	RS 27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	RS 2,4709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	RS 41,7027
TOTAL Material:					RS 182,8154

<b>VALOR:</b>	<b>RS 162,62</b>
---------------	------------------

### 1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 100,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 120,6400
TOTAL Mão de Obra:					RS 221,3900

<b>VALOR:</b>	<b>RS 221,39</b>
---------------	------------------

### 828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,1800

<b>VALOR:</b>	<b>RS 18,18</b>
---------------	-----------------

*Fco. de Assis Pereira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE 6450-D  
 RNP 069757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - (CEI) NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - (CEI) NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE			

### 578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
TOTAL Material:						R\$ 43,0557
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,06</b>

### 748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5260
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0350
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2768
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 0,8378
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,84</b>

### 743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920
TOTAL Material:						R\$ 53,9920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,7116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2770
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,99</b>

### 771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,9700	R\$ 4,1685
TOTAL Material:						R\$ 4,1685

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D  
 RNP 060752572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b>	17/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES ANOS
<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>17,76%</b>
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,17</b>
---------------	-----------------

### 2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,6360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,64</b>

### 0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 2,3326
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 16,5000
TOTAL Material					R\$ 20,9920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0396
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>

### 0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 79,6237
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 262,4400
TOTAL Material					R\$ 342,0637
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 492,86</b>

### 02121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,3994
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,7437
TOTAL Material					R\$ 1,1431
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 10,2544
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,3294

*Fco. de Assis Pereira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060157572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 26,99%	
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	197.1 COM DESONFRACÃO	83,00%	47,76%
Unimposição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,47</b>
---------------	------------------

### 705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9700	R\$ 26,6569
TOTAL Material					R\$ 122,5286

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,53</b>
---------------	-------------------

### 604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,7800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,78</b>
---------------	-------------------

### 0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0383
703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4038
TOTAL Material:					R\$ 1,2094

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
---------------	-----------------

### 0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2327 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2326 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,6600	R\$ 44,6600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 0,9700	R\$ 12,2910
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0923
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 0,9700	R\$ 18,4365
TOTAL Material:					R\$ 101,0198

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,02</b>
---------------	-------------------

### 827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FCO. de Assis Ferreira de Moraes Engenheiro Civil CREA/CE 6459 - D RNP 060787572 - Y					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 03,85% <b>REF.</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,54</b>

### 12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,18</b>

### 12632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,9700	R\$ 17,8187
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0557
TOTAL Material:						R\$ 43,4144
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,41</b>

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,18</b>

### 12769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4444
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1073
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3580
TOTAL Material:						R\$ 22,0897
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,09</b>

### 12725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9700	R\$ 7,9938
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4653

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 1459-D  
 RNP 060757572-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,76%
Compras	PRÓPRIA	0,00%	



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9700	R\$ 10,0974
					TOTAL Material:	R\$ 40,9065
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,91</b>

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,1800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,18</b>

### 12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,1800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,18</b>

### 10632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0300	R\$ 20,7335
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,4800	R\$ 7,7135
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,9000	R\$ 7,2422
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
11316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 78,9600
					TOTAL Material:	R\$ 144,8342
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2700	R\$ 3,6608
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2700	R\$ 19,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1500	R\$ 4,5338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1500	R\$ 23,8778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 82,8165
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,0800	R\$ 109,0887
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 243,2576
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 388,09</b>

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 8459-D**  
**RNP 060757572-7**

### 10216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,52%	
<b>ORÇAMENTO:</b>	VERBA	<b>RECURSOS:</b>	RECURSOS
<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>RECURSOS:</b>	SEINFRA
<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>RECURSOS:</b>	SEINFRA



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 10,7980</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 2,9136</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,71</b>

**0045 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,1509</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 37,4920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,64</b>

**0071 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 276,7237</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 150,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 427,52</b>

**00034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,3300	R\$ 42,2136
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 42,2136</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,21</b>

**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 0459-D  
RNP 00075752-7

**00706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0244	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
0243	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓÇA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,30%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%
Composição:	PRDPRIA	0,00%	0,00%



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 21,1118
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8763
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 31,6677
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 130,8258
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 130,83</b>

### 0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,4800	R\$ 58,7421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 152,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 270,9466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,88</b>

### 01213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,4668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7496
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,8076

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,1540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,96</b>

### 0826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,9700	R\$ 44,6625
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,6625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,66</b>

**Fco. de Assis Perreira de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D  
RNP 060757572-7

### 12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5400	R\$ 24.5400	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24.5400
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 24,54</b>

**721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 53,9920		
					TOTAL Material:	R\$ 53,9920	
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 53,99</b>

**842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5400	
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 24,54</b>

**733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 53,9920		
					TOTAL Material:	R\$ 53,9920	
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 53,99</b>

**55 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400		
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8000		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 17,8187		
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 1,0557		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 22,2733		
					TOTAL Material:	R\$ 92,4877	
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 92,49</b>

**2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,3920	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,1060	
					TOTAL Material:	R\$ 0,4980

**Fco. de Assis Perreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6458-D  
 RNP 060757572-7

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1500	
					TOTAL	R\$ 6,6495



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,78% 05/202
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8 9115
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,41</b>

### 753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24 5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,54</b>

### 773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11.85000000	R\$ 3,9700	R\$ 47,0445
TOTAL Material:						R\$ 47,0445
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,04</b>

### 584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
TOTAL Material:						R\$ 41 8817
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,88</b>

### 0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 194,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 98,2800
TOTAL Material:						R\$ 372 6437
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 523,44</b>

### 1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 73,9000	R\$ 88,6800
TOTAL Material:						R\$ 88 6800

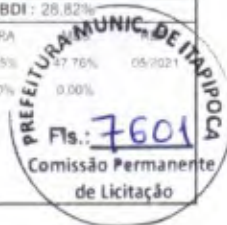
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - D.  
 RNP 060757572 - 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76% 05/2021
Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,38</b>

### 0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,4800	R\$ 20,9405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,0098
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 445,2000
TOTAL Material:						R\$ 549,6512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 141,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 145,2204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,2704
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 835,92</b>

### 1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 229,3892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 241,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,5800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 510,97</b>

### 0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:						R\$ 342,0637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 489,3460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 831,41</b>

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 6489 - D.**  
**RNP 060757572 - 7**

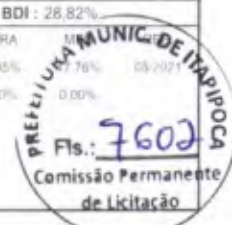


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAIPÓÇA/CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
SPINIRA	027.1 COM DESONERACAO	03.85%	07.78%
C. OBRAS/OPERAÇÕES	PROFRIA	0.00%	0.00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.841,62	100,00 % R\$ 81.841,62			100,00 % R\$ 81.841,62
	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 860.449,97	100,00 % R\$ 860.449,97			100,00 % R\$ 860.449,97
	PISOS E PAREDES	R\$ 471.748,26	70,00 % R\$ 330.223,78	30,00 % R\$ 141.524,48		100,00 % R\$ 471.748,26
	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.602,62	33,33 % R\$ 4.200,45	33,33 % R\$ 4.200,45	33,34 % R\$ 4.201,72	100,00 % R\$ 12.602,62
	ESQUADRIAS	R\$ 52.263,49	20,00 % R\$ 10.452,70	80,00 % R\$ 41.810,79		100,00 % R\$ 52.263,49
	COBERTURA	R\$ 645.454,20		100,00 % R\$ 645.454,20		100,00 % R\$ 645.454,20
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 71.381,93	80,00 % R\$ 57.105,54	20,00 % R\$ 14.276,39		100,00 % R\$ 71.381,93
	REVESTIMENTOS	R\$ 386.403,79	20,00 % R\$ 77.280,76	80,00 % R\$ 309.123,03		100,00 % R\$ 386.403,79
	PISOS	R\$ 454.397,92	40,00 % R\$ 181.759,17	40,00 % R\$ 181.759,17	20,00 % R\$ 90.879,58	100,00 % R\$ 454.397,92
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 154.445,73	50,00 % R\$ 77.222,87	40,00 % R\$ 61.778,29	10,00 % R\$ 15.444,57	100,00 % R\$ 154.445,73
	RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA	R\$ 80.751,38	50,00 % R\$ 40.375,69	50,00 % R\$ 40.375,69		100,00 % R\$ 80.751,38
	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 216.811,97	30,00 % R\$ 65.043,59	50,00 % R\$ 108.405,99	20,00 % R\$ 43.362,39	100,00 % R\$ 216.811,97
	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.330,27		100,00 % R\$ 23.330,27		100,00 % R\$ 23.330,27
	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 49.337,77		100,00 % R\$ 49.337,77		100,00 % R\$ 49.337,77
	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	R\$ 75.327,85		100,00 % R\$ 75.327,85		100,00 % R\$ 75.327,85
	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 36.384,29		90,00 % R\$ 32.745,86	10,00 % R\$ 3.638,43	100,00 % R\$ 36.384,29
	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.370,99		100,00 % R\$ 3.370,99		100,00 % R\$ 3.370,99
	RASGOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.331,26		100,00 % R\$ 8.331,26		100,00 % R\$ 8.331,26
	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.085,33		50,00 % R\$ 5.042,67	50,00 % R\$ 5.042,66	100,00 % R\$ 10.085,33
	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.114,48		50,00 % R\$ 2.057,24	50,00 % R\$ 2.057,24	100,00 % R\$ 4.114,48
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 152.919,14	20,00 % R\$ 30.583,83	50,00 % R\$ 76.459,57	30,00 % R\$ 45.875,74	100,00 % R\$ 152.919,14
	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 69.093,83			100,00 % R\$ 69.093,83	100,00 % R\$ 69.093,83
	PINTURA PAREDES	R\$ 62.588,09		20,00 % R\$ 12.517,62	80,00 % R\$ 50.070,47	100,00 % R\$ 62.588,09
	PINTURA FORROS	R\$ 22.722,51		20,00 % R\$ 4.544,50	80,00 % R\$ 18.178,01	100,00 % R\$ 22.722,51
	ANEXOS	R\$ 64.367,09		100,00 % R\$ 64.367,09		100,00 % R\$ 64.367,09
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 19.491,33			100,00 % R\$ 19.491,33	100,00 % R\$ 19.491,33

*Fco. de Assis Ferreira de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6459-D-0  
RNP 06975752-7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

**CLIENTE:** PM DE ITAIPÓCA/CE

**DATA:** 17/10/2023

**BDI:** 25,52%

PLANTAS	VERBAIS	MOBIL
32,33%	33,33%	33,34%
0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 144.170,16	32,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 48.051,91	R\$ 48.051,91	R\$ 48.066,34	<b>R\$ 144.170,16</b>
		R\$ 4.234.187,27	R\$ 1.864.591,88	R\$ 1.954.193,08	R\$ 415.402,31	R\$
			R\$ 1.864.591,88	R\$ 3.818.784,96	R\$ 4.234.187,27	4.234.187,27

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D,  
 RNP 000757572-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FUNTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 03,85
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>SF/PFRA:</b> 107,1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lúcro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB ( 2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459 - 0  
 RNP 060757572 - 7


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<b>FONTE:</b> SENAPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 0,00% <b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE ITAÍPOCA/CE		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxilio 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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
**Fco. de Assis Ferreira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 6459-D  
 RNP 060757572-7