



**JD ENGENHARIA**

CNPJ 49.876.087/0001-54



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de **Itapipoca/CE**.

Referente a **Concorrência Pública N° 23.06.02/CP**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE**, conforme Projeto Básico/termo de referência em anexo do edital. **PRESADOS SENHORES(AS)**,

1.	<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE</b>	<b>R\$ 4.350.195,15</b>
<b>Valor Global</b>		<b>R\$ 4.350.195,15</b>

**Valor Global: R\$ 4.350.195,15 (Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos)**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR, portador da carteira de identidade nº 2006097072494 e CPF N° 036.658.903-22 como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**ACOPIARA-CE, 05 de novembro de 2023**

**JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº332705  
PROPRIETÁRIO  
CPF 036.658.903-22







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 66.527,84</b>	<b>R\$ 84.424,96</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 13.028,19	R\$ 16.779,24	
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.291,91	R\$ 1.002,88	R\$ 1.291,91	
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 206,00	R\$ 265,37	
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.685,22	R\$ 1.308,20	R\$ 1.685,22	
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 6,09	R\$ 7,85	R\$ 20.396,32	R\$ 26.290,83	
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 195,12	R\$ 1.817,64	R\$ 2.341,44	
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 91,65	R\$ 118,06	R\$ 13.197,60	R\$ 17.000,64	
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.901,81	R\$ 11.467,31	R\$ 8.901,81	R\$ 11.467,31	
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 283,46	R\$ 365,15	R\$ 5.669,20	R\$ 7.303,00	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTOS DE TERRA</b>								<b>R\$ 689.038,14</b>	<b>R\$ 887.683,13</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 456,91	R\$ 588,59	R\$ 74.851,00	R\$ 96.422,81	
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.105,26	R\$ 13,55	R\$ 17,46	R\$ 177.576,27	R\$ 228.817,84	
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 112,36	R\$ 144,74	R\$ 111.486,96	R\$ 143.615,37	
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	905,51	R\$ 100,28	R\$ 129,18	R\$ 90.804,54	R\$ 116.973,78	
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 46,97	R\$ 60,51	R\$ 8.093,87	R\$ 10.427,08	
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 3.231,85	R\$ 4.163,23	
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	253,98	R\$ 45,56	R\$ 58,69	R\$ 11.571,33	R\$ 14.906,09	
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	R\$ 441,59	R\$ 568,86	R\$ 48.632,31	R\$ 62.648,55	
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,20	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 109.483,48	R\$ 141.039,10	
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 66,19	R\$ 85,27	R\$ 9.928,50	R\$ 12.790,50	
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 116,39	R\$ 149,93	R\$ 27.933,60	R\$ 35.983,20	
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	R\$ 106,14	R\$ 136,73	R\$ 15.444,43	R\$ 19.895,58	
<b>3</b>	<b>PISOS E PAREDES</b>								<b>R\$ 377.717,66</b>	<b>R\$ 486.574,48</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\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 99.820,44	R\$ 128.588,48	
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	29,24	R\$ 172,10	R\$ 221,70	R\$ 5.032,20	R\$ 6.482,51	
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 1.666,12	R\$ 2.146,30	R\$ 6.947,72	R\$ 8.950,07	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	R\$ 254,62	R\$ 328,00	R\$ 172.581,44	R\$ 222.318,40
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	R\$ 276,66	R\$ 356,39	R\$ 31.215,55	R\$ 40.211,48
3.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	513,78	R\$ 106,14	R\$ 136,73	R\$ 54.532,61	R\$ 70.249,14
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,56	R\$ 22,28	R\$ 28,70	R\$ 1.616,64	R\$ 2.082,47
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	R\$ 111,45	R\$ 143,57	R\$ 5.740,79	R\$ 7.395,29
3.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,77	R\$ 83,13	R\$ 107,09	R\$ 230,27	R\$ 296,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>R\$ 10.085,13</b>	<b>R\$ 12.988,97</b>
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	271,12	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 943,50	R\$ 1.214,62
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 8.027,14	R\$ 10.339,04
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	R\$ 6,01	R\$ 7,74	R\$ 1.114,49	R\$ 1.435,31
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 41.824,63</b>	<b>R\$ 53.877,76</b>
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 886,98	R\$ 1.142,61	R\$ 31.931,28	R\$ 41.133,96
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 147,84	R\$ 190,45	R\$ 3.696,00	R\$ 4.761,25
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	R\$ 60,14	R\$ 77,47	R\$ 2.563,17	R\$ 3.301,77
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 20,73	R\$ 26,70	R\$ 3.634,18	R\$ 4.680,78
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 516.487,61</b>	<b>R\$ 665.346,56</b>
6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 129,90	R\$ 167,34	R\$ 144.109,76	R\$ 185.645,32
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 201,95	R\$ 260,15	R\$ 224.041,31	R\$ 288.607,81
6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 133,71	R\$ 172,25	R\$ 148.336,54	R\$ 191.092,43
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 67.130,88</b>	<b>R\$ 73.692,34</b>
7.1	C02188	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\$ 62,89	R\$ 68,13	R\$ 3.166,00	R\$ 4.078,26
7.2	C0020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 3.979,49	R\$ 5.126,41
7.3	C02057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 33,27	R\$ 42,86	R\$ 1.991,54	R\$ 2.565,60
7.4	C02848	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.527,98	R\$ 31,41	R\$ 40,46	R\$ 47.993,85	R\$ 61.822,07
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 309.330,46</b>	<b>R\$ 398.474,99</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 107.381,04</b>	<b>R\$ 138.319,23</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.902,19	R\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 17.935,53	R\$ 23.101,43



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



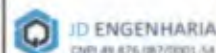
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

<b>DATA :</b>	05/11/2023	<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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.835,35	R\$ 32,84	R\$ 42,30	R\$ 60.272,89	R\$ 77.635,31
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	952,42	R\$ 30,63	R\$ 39,46	R\$ 29.172,62	R\$ 37.582,49
<b>8.2</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 158.155,68</b>	<b>R\$ 203.738,24</b>
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 90,17	R\$ 116,16	R\$ 119.227,28	R\$ 153.592,56
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 11.609,36	R\$ 14.954,65
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 149,95	R\$ 193,17	R\$ 4.164,11	R\$ 5.364,33
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\$ 10,73	R\$ 13,82	R\$ 297,97	R\$ 383,78
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	426,65	R\$ 27,70	R\$ 35,68	R\$ 11.818,21	R\$ 15.222,87
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	172,25	R\$ 23,10	R\$ 29,76	R\$ 3.978,98	R\$ 5.126,16
8.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	82,86	R\$ 85,20	R\$ 109,75	R\$ 7.059,67	R\$ 9.093,89
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 43.793,84</b>	<b>R\$ 56.417,52</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\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 11.765,25	R\$ 15.160,01
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\$ 32,90	R\$ 42,38	R\$ 31.910,70	R\$ 41.105,63
8.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 42,87	R\$ 55,23	R\$ 117,89	R\$ 151,88
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 363.826,43</b>	<b>R\$ 468.670,80</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 197.214,17</b>	<b>R\$ 254.046,28</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\$ 21,11	R\$ 27,19	R\$ 23.419,22	R\$ 30.164,31
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 40.718,69	R\$ 52.453,89
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 114,75	R\$ 147,82	R\$ 127.302,50	R\$ 163.990,03
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\$ 4,46	R\$ 5,75	R\$ 200,48	R\$ 258,46
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 78,63	R\$ 101,55	R\$ 5.573,28	R\$ 7.179,59
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$ 166.612,26</b>	<b>R\$ 214.624,52</b>
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 40.718,69	R\$ 52.453,89
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\$ 21,11	R\$ 27,19	R\$ 23.419,22	R\$ 30.164,31
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 92,37	R\$ 118,99	R\$ 102.474,35	R\$ 132.006,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>R\$ 123.699,10</b>	<b>R\$ 159.348,66</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 91.910,36</b>	<b>R\$ 118.399,03</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

<b>DATA:</b>	05/11/2023	<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%	05/2021
<b>Composições</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,85	R\$ 35,88	R\$ 334,20	R\$ 430,56
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 469,50	R\$ 604,81	R\$ 6.573,00	R\$ 8.467,34
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 741,43	R\$ 955,11	R\$ 3.707,15	R\$ 4.775,55
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 741,43	R\$ 955,11	R\$ 4.448,58	R\$ 5.730,66
10.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.320,89	R\$ 4.101,52	R\$ 5.283,56
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 69,56	R\$ 89,61	R\$ 695,60	R\$ 896,10
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 64,41	R\$ 82,97	R\$ 1.674,66	R\$ 2.157,22
10.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	76,82	R\$ 326,93	R\$ 421,15	R\$ 25.114,76	R\$ 32.352,74
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 12,84	R\$ 16,54	R\$ 898,80	R\$ 1.157,80
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 388,61	R\$ 500,81	R\$ 8.549,42	R\$ 11.013,42
10.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 580,77	R\$ 1.812,68	R\$ 2.335,08
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$ 2.067,40	R\$ 2.663,24
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,71	R\$ 142,62	R\$ 442,84	R\$ 570,48
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	17,92	R\$ 225,57	R\$ 290,58	R\$ 4.042,21	R\$ 5.207,19
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 42,25	R\$ 54,43	R\$ 971,75	R\$ 1.251,89
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 44,79	R\$ 57,70	R\$ 806,22	R\$ 1.038,60
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 102,00	R\$ 131,40	R\$ 1.632,00	R\$ 2.102,40
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 59,68	R\$ 76,88	R\$ 954,88	R\$ 1.230,08
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 450,49	R\$ 580,32	R\$ 8.469,21	R\$ 10.910,02
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,50	R\$ 171,81	R\$ 221,33	R\$ 1.632,20	R\$ 2.102,64
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.534,22	R\$ 1.976,38	R\$ 3.068,44	R\$ 3.952,76
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.655,68	R\$ 2.570,54	R\$ 3.311,36
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 860,53	R\$ 1.108,53	R\$ 404,45	R\$ 521,01
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 601,33	R\$ 774,63	R\$ 1.202,66	R\$ 1.549,26
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.462,69	R\$ 5.735,19	R\$ 7.388,07
<b>10.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 17.699,86</b>	<b>R\$ 22.801,32</b>
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,78	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 5.385,25	R\$ 6.937,59



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIIPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIIPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,83	R\$ 26,82	R\$ 34,55	R\$ 2.114,22	R\$ 2.723,58
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	R\$ 33,27	R\$ 42,86	R\$ 4.764,60	R\$ 6.137,98
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	103,46	R\$ 52,54	R\$ 67,68	R\$ 5.435,79	R\$ 7.002,17
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 6.181,05</b>	<b>R\$ 7.962,06</b>
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 87,48	R\$ 112,69	R\$ 2.361,96	R\$ 3.042,63
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 79,10	R\$ 101,90	R\$ 1.344,70	R\$ 1.732,30
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 91,77	R\$ 118,22	R\$ 458,85	R\$ 591,10
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 135,82	R\$ 174,96	R\$ 543,28	R\$ 699,84
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 391,00	R\$ 503,24
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,12	R\$ 6,60	R\$ 51,20	R\$ 66,00
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 66,43	R\$ 85,61
10.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 321,21	R\$ 413,78	R\$ 963,63	R\$ 1.241,34
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 7.907,83</b>	<b>R\$ 10.186,26</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\$ 140,53	R\$ 181,83	R\$ 1.686,36	R\$ 2.172,36
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 113,31	R\$ 145,97	R\$ 496,30	R\$ 639,35
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 162,01	R\$ 208,70	R\$ 304,58	R\$ 392,36
10.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 2.033,89	R\$ 2.619,46
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 1.381,63	R\$ 1.779,65
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.026,54	R\$ 1.322,47
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 226,80	R\$ 292,16
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,78	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 707,80	R\$ 911,86
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 4,22	R\$ 5,44
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 37,74	R\$ 48,61
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 1,97	R\$ 2,53
<b>11</b>	<b>RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA</b>							<b>R\$ 64.641,89</b>	<b>R\$ 83.268,49</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 4.184,27</b>	<b>R\$ 6.390,21</b>
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.962,01	R\$ 2.527,61



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 116,95	R\$ 150,73
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 1.046,38	R\$ 1.347,84
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 54,48	R\$ 70,10
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,67	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 442,97	R\$ 570,63
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 106,14	R\$ 136,73	R\$ 561,48	R\$ 723,30
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 16.285,44</b>	<b>R\$ 20.977,87</b>
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 527,55	R\$ 679,59	R\$ 928,49	R\$ 1.196,08
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 66,19	R\$ 85,27	R\$ 2.883,24	R\$ 3.714,36
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	525,17	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 7.420,65	R\$ 9.558,09
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 456,91	R\$ 588,59	R\$ 3.938,56	R\$ 5.073,65
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 831,96	R\$ 1.071,73
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 121,32	R\$ 282,54	R\$ 363,96
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 24.861,87</b>	<b>R\$ 32.024,95</b>
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 116,39	R\$ 149,93	R\$ 11.055,89	R\$ 14.241,85
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 419,90	R\$ 540,94
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 11.102,93	R\$ 14.301,01
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 456,91	R\$ 588,59	R\$ 1.617,46	R\$ 2.083,61
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 477,33	R\$ 614,90
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,18	R\$ 121,32	R\$ 188,36	R\$ 242,64
<b>11.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 9.137,03</b>	<b>R\$ 11.770,27</b>
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 52,89	R\$ 68,13	R\$ 3.166,00	R\$ 4.078,26
11.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 3.979,49	R\$ 5.126,41
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 33,27	R\$ 42,86	R\$ 1.991,54	R\$ 2.565,60
<b>11.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 7.605,71</b>	<b>R\$ 9.797,60</b>
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 238,36	R\$ 307,06	R\$ 429,05	R\$ 552,71
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 711,25	R\$ 916,23	R\$ 4.054,13	R\$ 5.222,51
11.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 315,28	R\$ 406,14	R\$ 2.474,95	R\$ 3.188,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 647,58	R\$ 834,18
<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 2.567,57</b>	<b>R\$ 3.307,59</b>
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 14,48	R\$ 18,65	R\$ 931,79	R\$ 1.200,13
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 1.635,78	R\$ 2.107,46
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>							<b>R\$ 173.856,92</b>	<b>R\$ 223.962,46</b>
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 944,73	R\$ 1.217,00	R\$ 1.889,46	R\$ 2.434,00
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.163,98	R\$ 1.499,44	R\$ 2.327,96	R\$ 2.998,88
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.447,71	R\$ 1.864,94	R\$ 1.447,71	R\$ 1.864,94
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.573,58	R\$ 2.027,09	R\$ 3.147,16	R\$ 4.054,18
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.717,37	R\$ 6.328,29	R\$ 8.152,11
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.800,76	R\$ 3.607,94	R\$ 16.804,56	R\$ 21.647,64
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.107,25	R\$ 4.002,76	R\$ 3.107,25	R\$ 4.002,76
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.670,36	R\$ 7.304,56	R\$ 11.340,72	R\$ 14.609,12
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.732,43	R\$ 6.096,32	R\$ 4.732,43	R\$ 6.096,32
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.935,05	R\$ 2.492,73	R\$ 3.870,10	R\$ 4.985,46
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.637,37	R\$ 2.109,26	R\$ 3.274,74	R\$ 4.218,52
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,36	R\$ 1.221,31	R\$ 1.573,29	R\$ 13.874,08	R\$ 17.872,57
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	11,04	R\$ 1.190,88	R\$ 1.534,09	R\$ 13.147,32	R\$ 16.936,35
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,73	R\$ 2.122,23	R\$ 2.733,86	R\$ 14.282,61	R\$ 18.398,88
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	6,95	R\$ 2.066,31	R\$ 2.661,82	R\$ 14.360,85	R\$ 18.499,65
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.214,64	R\$ 2.852,90	R\$ 17.717,12	R\$ 22.823,20
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.439,32	R\$ 1.854,13	R\$ 2.878,64	R\$ 3.708,26
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.259,66	R\$ 4.199,09	R\$ 39.115,92	R\$ 50.389,08
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 35,00	R\$ 45,09	R\$ 210,00	R\$ 270,54
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENOS</b>							<b>R\$ 18.675,27</b>	<b>R\$ 24.057,40</b>
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	R\$ 32,03	R\$ 41,26	R\$ 3.149,19	R\$ 4.056,68
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 214,96	R\$ 276,91	R\$ 2.794,48	R\$ 3.599,83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

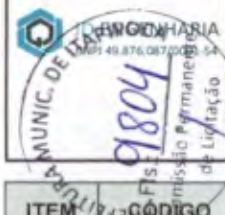


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 113,31	R\$ 145,97	R\$ 942,74	R\$ 1.214,47
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 936,00	R\$ 1.205,75
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 405,09	R\$ 521,87
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 259,81	R\$ 334,71
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	R\$ 13,37	R\$ 17,22	R\$ 559,00	R\$ 719,97
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 2.588,60	R\$ 3.335,31
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 28,89	R\$ 37,22	R\$ 54,89	R\$ 70,72
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	R\$ 32,03	R\$ 41,26	R\$ 1.983,62	R\$ 2.555,23
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 12,82	R\$ 16,51	R\$ 525,62	R\$ 676,91
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 13,79	R\$ 17,76	R\$ 427,49	R\$ 550,56
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 28,25	R\$ 36,39	R\$ 367,25	R\$ 473,07
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 14,85	R\$ 19,13	R\$ 356,40	R\$ 459,12
13.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 21,45	R\$ 49,95	R\$ 64,35
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 78,21	R\$ 100,74
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,25	R\$ 50,56	R\$ 117,75	R\$ 151,68
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 41,21	R\$ 53,09
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,33	R\$ 23,61	R\$ 623,22	R\$ 802,74
13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 47,64	R\$ 36,98	R\$ 47,64
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 34,53	R\$ 44,48	R\$ 379,83	R\$ 489,28
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 73,02	R\$ 94,06	R\$ 1.241,34	R\$ 1.599,02
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 305,78	R\$ 393,91	R\$ 611,56	R\$ 787,82
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 113,31	R\$ 145,97	R\$ 145,04	R\$ 186,84
<b>14.00</b>		<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M</b>						<b>R\$ 39.613,86</b>	<b>R\$ 50.898,55</b>
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 426,40	R\$ 549,29	R\$ 6.651,84	R\$ 8.568,92
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 2.103,50	R\$ 2.709,72
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 113,59	R\$ 146,33	R\$ 13.721,67	R\$ 17.676,66
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,00	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 13.684,32	R\$ 17.624,88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 935,09	R\$ 1.204,37
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 396,35	R\$ 510,58
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 147,35	R\$ 189,90
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 1.318,35	R\$ 1.698,15
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 68,64	R\$ 88,32
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 118,72	R\$ 152,94	R\$ 486,75	R\$ 627,05
<b>16</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M</b>							<b>R\$ 60.285,08</b>	<b>R\$ 77.657,52</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\$ 104,79	R\$ 134,99	R\$ 16.799,93	R\$ 21.641,60
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\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 861,41	R\$ 1.109,66
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	R\$ 423,18	R\$ 545,14	R\$ 7.067,11	R\$ 9.103,84
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 198,89	R\$ 256,21	R\$ 716,00	R\$ 922,36
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	53,76	R\$ 126,11	R\$ 162,45	R\$ 6.779,67	R\$ 8.733,31
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	R\$ 118,72	R\$ 152,94	R\$ 9.177,06	R\$ 11.822,26
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	331,01	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 5.862,19	R\$ 7.560,34
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,82	R\$ 22,52	R\$ 29,01	R\$ 896,75	R\$ 1.155,18
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 1.218,93	R\$ 1.570,98
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 10.906,03	R\$ 14.047,99
<b>16</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 29.117,69</b>	<b>R\$ 37.608,41</b>
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	R\$ 42,93	R\$ 55,30	R\$ 18.030,60	R\$ 23.226,00
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	R\$ 91,95	R\$ 118,45	R\$ 1.781,99	R\$ 2.295,56
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 124,21	R\$ 160,01	R\$ 3.353,67	R\$ 4.320,27
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 256,78	R\$ 330,78	R\$ 5.135,60	R\$ 6.615,60
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 113,31	R\$ 145,97	R\$ 815,83	R\$ 1.050,98
<b>17</b>	<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 2.698,37</b>	<b>R\$ 3.476,09</b>
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 885,15	R\$ 1.140,30
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 140,53	R\$ 181,03	R\$ 1.405,30	R\$ 1.810,30
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 113,31	R\$ 145,97	R\$ 407,92	R\$ 525,49



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ 49.876.087/0001-54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

<b>DATA :</b>	05/11/2023	<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%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>18</b>	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>								<b>R\$ 6.667,37</b>	<b>R\$ 8.588,76</b>
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 965,26	R\$ 1.243,17	
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 655,71	R\$ 844,61	
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.805,00	R\$ 2.325,34	
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 1.440,00	R\$ 1.855,00	
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,80	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 1.157,63	R\$ 1.491,39	
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 61,82	R\$ 79,68	
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 553,15	R\$ 712,51	
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 28,80	R\$ 37,06	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 7.937,40</b>	<b>R\$ 10.225,05</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 657,94	R\$ 847,56	R\$ 4.605,58	R\$ 5.932,92	
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 45,06	R\$ 58,05	R\$ 315,42	R\$ 406,35	
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,36	R\$ 54,57	R\$ 127,08	R\$ 163,71	
19.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 132,30	R\$ 170,45	
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 257,86	R\$ 332,18	R\$ 2.052,88	R\$ 2.657,44	
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 115,69	R\$ 149,03	R\$ 694,14	R\$ 894,16	
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>								<b>R\$ 3.291,94</b>	<b>R\$ 4.240,65</b>
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	R\$ 76,86	R\$ 99,01	R\$ 538,02	R\$ 693,07	
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 113,28	R\$ 145,92	
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 42,77	R\$ 55,09	
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,50	R\$ 12,84	R\$ 16,54	R\$ 70,62	R\$ 90,97	
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 505,45	R\$ 651,12	R\$ 2.527,25	R\$ 3.255,80	
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 122.388,06</b>	<b>R\$ 157.668,80</b>
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.143,25	R\$ 2.440,03	R\$ 3.143,25	
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 378,79	R\$ 487,96	R\$ 1.136,37	R\$ 1.463,88	
21.3	C2867	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 326,75	R\$ 253,65	R\$ 326,75	
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 347,16	R\$ 447,21	R\$ 694,32	R\$ 894,42	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 123,64	R\$ 159,27	R\$ 247,28	R\$ 318,54
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 109,88	R\$ 170,60	R\$ 219,76
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 109,88	R\$ 170,60	R\$ 219,76
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 109,88	R\$ 85,30	R\$ 109,88
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 109,88	R\$ 85,30	R\$ 109,88
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,76	R\$ 26,74	R\$ 228,36	R\$ 294,14
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,76	R\$ 26,74	R\$ 311,40	R\$ 401,10
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 137,47	R\$ 177,09	R\$ 687,35	R\$ 885,45
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 119,10	R\$ 153,42	R\$ 1.905,60	R\$ 2.454,72
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	166,95	R\$ 27,11	R\$ 34,92	R\$ 4.526,01	R\$ 5.829,89
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	42,00	R\$ 15,18	R\$ 19,55	R\$ 637,56	R\$ 821,10
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	248,85	R\$ 15,09	R\$ 19,44	R\$ 3.755,15	R\$ 4.837,64
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,65	R\$ 7,44	R\$ 9,58	R\$ 6.038,68	R\$ 7.775,61
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	R\$ 6,13	R\$ 7,90	R\$ 33.159,32	R\$ 42.733,87
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.501,95	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 22.694,46	R\$ 29.227,95
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 22,90	R\$ 29,50	R\$ 8.168,43	R\$ 10.522,65
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	452,50	R\$ 26,78	R\$ 34,50	R\$ 12.117,95	R\$ 15.611,25
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	R\$ 31,32	R\$ 40,35	R\$ 4.940,73	R\$ 6.365,21
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 104,98	R\$ 135,24	R\$ 8.713,34	R\$ 11.224,92
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 81,53	R\$ 105,03	R\$ 652,24	R\$ 840,24
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 828,10	R\$ 1.066,52
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 707,98	R\$ 911,82
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 417,96	R\$ 538,38
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 27,31	R\$ 35,18	R\$ 436,96	R\$ 562,88
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,23	R\$ 27,35	R\$ 212,30	R\$ 273,50
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,93	R\$ 83,64	R\$ 259,72	R\$ 334,56
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 16,30	R\$ 21,00	R\$ 603,10	R\$ 777,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE

**LOCAL:** BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE

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

**DATA :** 05/11/2023      **BDI :** 28,82%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 23,81	R\$ 30,67	R\$ 714,30	R\$ 920,10
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,31	R\$ 24,88	R\$ 212,41	R\$ 273,68
21.34	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 257,01	R\$ 331,08	R\$ 1.028,04	R\$ 1.324,32
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.573,58	R\$ 2.027,09	R\$ 3.147,18	R\$ 4.054,18
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 55.295,23</b>	<b>R\$ 71.231,05</b>
22.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 476,88	R\$ 614,28
22.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 40,46	R\$ 52,12	R\$ 1.405,18	R\$ 1.810,13
22.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 50,89	R\$ 65,56	R\$ 610,68	R\$ 786,72
22.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 59,60	R\$ 76,78	R\$ 2.069,91	R\$ 2.666,57
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.729,74	R\$ 7.381,05	R\$ 17.189,22	R\$ 22.143,15
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.534,50	R\$ 32.925,00	R\$ 42.414,00
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 329,94	R\$ 424,98
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,61	R\$ 2,07	R\$ 86,94	R\$ 111,78
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 6,22	R\$ 8,01	R\$ 114,45	R\$ 147,38
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	R\$ 4,73	R\$ 6,09	R\$ 87,03	R\$ 112,06
<b>23</b>	<b>PINTURAS PAREDES</b>							<b>R\$ 50.071,63</b>	<b>R\$ 64.501,32</b>
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 17,01	R\$ 21,91	R\$ 11.349,92	R\$ 14.619,45
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 24,58	R\$ 31,66	R\$ 16.401,01	R\$ 21.125,14
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	822,44	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 9.386,40	R\$ 12.094,01
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 12.934,30	R\$ 16.662,72
<b>24</b>	<b>PINTURAS FORROS</b>							<b>R\$ 18.186,17</b>	<b>R\$ 23.432,96</b>
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 11,85	R\$ 15,27	R\$ 6.900,61	R\$ 8.892,18
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 11.285,56	R\$ 14.540,78
<b>25</b>	<b>ANEXOS</b>							<b>R\$ 51.536,32</b>	<b>R\$ 66.389,61</b>
25.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>							<b>R\$ 11.805,86</b>	<b>R\$ 15.208,61</b>
<b>25.1.B</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 2.238,79</b>	<b>R\$ 2.884,08</b>
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 423,18	R\$ 545,14	R\$ 355,47	R\$ 457,92





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composições		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 612,00	R\$ 788,38	R\$ 128,52	R\$ 165,56
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 707,66	R\$ 911,61	R\$ 35,38	R\$ 45,58
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 113,59	R\$ 146,33	R\$ 701,99	R\$ 904,32
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 395,54	R\$ 509,53	R\$ 90,97	R\$ 117,19
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 52,50	R\$ 67,63
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 17,46	R\$ 186,99	R\$ 240,95
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 117,43	R\$ 151,27	R\$ 686,97	R\$ 884,93
<b>25.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 991,89</b>	<b>R\$ 1.277,73</b>
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 31,41	R\$ 40,46	R\$ 98,94	R\$ 127,45
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\$ 52,89	R\$ 68,13	R\$ 309,41	R\$ 398,56
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\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 388,91	R\$ 500,99
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 33,27	R\$ 42,86	R\$ 194,63	R\$ 250,73
<b>25.1.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 775,52</b>	<b>R\$ 999,00</b>
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 136,32	R\$ 175,61
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\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 88,95	R\$ 114,57
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\$ 85,82	R\$ 110,55	R\$ 313,24	R\$ 403,51
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\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 32,05	R\$ 41,28
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,80	R\$ 78,83	R\$ 101,55	R\$ 204,96	R\$ 264,03
<b>25.1.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 984,55</b>	<b>R\$ 1.268,30</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\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 910,46	R\$ 1.172,85
25.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 83,13	R\$ 107,09	R\$ 24,11	R\$ 31,06
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.666,12	R\$ 2.146,30	R\$ 49,98	R\$ 64,39
<b>25.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 3.472,15</b>	<b>R\$ 4.472,85</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\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 207,15	R\$ 266,82
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 32,84	R\$ 42,30	R\$ 434,14	R\$ 559,21
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 30,63	R\$ 39,46	R\$ 621,79	R\$ 801,04
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) -	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 90,17	R\$ 116,16	R\$ 1.830,45	R\$ 2.358,05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.5.4	C4445	PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
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\$ 6,78	R\$ 11,31	R\$ 178,23	R\$ 229,59
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 53,98	R\$ 69,55
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\$ 32,90	R\$ 42,38	R\$ 146,41	R\$ 188,59
<b>25.1.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 822,82</b>	<b>R\$ 1.060,10</b>
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 287,58	R\$ 370,53
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 396,27	R\$ 510,50
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 11,85	R\$ 15,27	R\$ 52,73	R\$ 67,95
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 86,24	R\$ 111,12
<b>25.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 2.520,14</b>	<b>R\$ 3.246,45</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\$ 1.332,81	R\$ 1.716,93	R\$ 1.332,81	R\$ 1.716,93
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 151,04	R\$ 194,56
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 308,42	R\$ 397,31	R\$ 1.036,29	R\$ 1.334,96
<b>25.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>							<b>R\$ 6.678,31</b>	<b>R\$ 8.474,30</b>
<b>25.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 1.789,56</b>	<b>R\$ 2.305,38</b>
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 423,18	R\$ 545,14	R\$ 275,07	R\$ 354,34
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 612,00	R\$ 788,38	R\$ 97,92	R\$ 126,14
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 707,66	R\$ 911,61	R\$ 28,31	R\$ 36,46
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 113,59	R\$ 146,33	R\$ 701,99	R\$ 904,32
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 395,54	R\$ 509,53	R\$ 90,97	R\$ 117,19
25.2.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 52,50	R\$ 67,63
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 13,55	R\$ 17,46	R\$ 186,99	R\$ 240,95
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 117,43	R\$ 151,27	R\$ 355,81	R\$ 458,35
<b>25.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 517,15</b>	<b>R\$ 666,19</b>
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 31,41	R\$ 40,46	R\$ 54,65	R\$ 70,40
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\$ 52,89	R\$ 68,13	R\$ 160,26	R\$ 206,43
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 201,43	R\$ 259,49



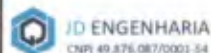
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 33,27	R\$ 42,86	R\$ 100,81	R\$ 129,87
<b>25.2.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 405,14</b>	<b>R\$ 521,87</b>
25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 62,92	R\$ 81,05
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\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 42,65	R\$ 54,93
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\$ 85,82	R\$ 110,55	R\$ 150,19	R\$ 193,46
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\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 15,37	R\$ 19,79
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	R\$ 78,83	R\$ 101,55	R\$ 134,01	R\$ 172,64
<b>25.2.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 589,41</b>	<b>R\$ 759,28</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	6,49	R\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 507,87	R\$ 654,24
25.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 83,13	R\$ 107,09	R\$ 48,22	R\$ 62,11
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.666,12	R\$ 2.146,30	R\$ 33,32	R\$ 42,93
<b>25.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 1.767,13</b>	<b>R\$ 2.276,41</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\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 108,03	R\$ 139,14
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 32,84	R\$ 42,30	R\$ 238,42	R\$ 307,10
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 30,63	R\$ 39,46	R\$ 313,04	R\$ 403,28
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\$ 90,17	R\$ 116,16	R\$ 921,54	R\$ 1.187,16
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\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 89,73	R\$ 115,59
25.2.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 25,96	R\$ 33,45
25.2.5.7	C3035	REBOCÔ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 32,90	R\$ 42,38	R\$ 70,41	R\$ 90,69
<b>25.2.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 435,83</b>	<b>R\$ 561,61</b>
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 155,17	R\$ 199,93
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 213,83	R\$ 275,46
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 11,85	R\$ 15,27	R\$ 25,36	R\$ 32,68
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 41,47	R\$ 53,44
<b>25.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 1.036,29</b>	<b>R\$ 1.334,96</b>
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 308,42	R\$ 397,31	R\$ 1.036,29	R\$ 1.334,96
<b>25.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 37,80</b>	<b>R\$ 48,70</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.B.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 37,80	R\$ 48,70
<b>25.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>R\$ 33.162,16</b>	<b>R\$ 42.706,80</b>
<b>25.3.1</b>	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 4.621,24</b>	<b>R\$ 5.953,10</b>
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 337,47	R\$ 434,73	R\$ 668,19	R\$ 860,77
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 29,86	R\$ 38,47
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 41,14	R\$ 53,00
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,63	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 357,72	R\$ 460,63
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 482,37	R\$ 621,40
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\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 320,95	R\$ 413,41
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\$ 85,82	R\$ 110,55	R\$ 1.130,25	R\$ 1.455,94
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\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 115,63	R\$ 148,95
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 223,54	R\$ 287,97
25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 31,42	R\$ 40,48	R\$ 417,89	R\$ 538,38
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	R\$ 234,04	R\$ 301,49	R\$ 561,70	R\$ 723,58
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 272,00	R\$ 350,40
<b>25.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 14.461,94</b>	<b>R\$ 18.629,97</b>
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 337,47	R\$ 434,73	R\$ 1.781,84	R\$ 2.295,37
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 79,82	R\$ 102,59
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 109,72	R\$ 141,35
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 238,17	R\$ 306,82
25.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	R\$ 99,68	R\$ 128,41	R\$ 1.815,17	R\$ 2.338,35
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 101,61	R\$ 130,90
25.3.2.7	C4820	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\$ 162,25	R\$ 209,01	R\$ 3.894,00	R\$ 5.016,24
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	R\$ 234,04	R\$ 301,49	R\$ 5.897,81	R\$ 7.597,55
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 544,00	R\$ 700,80
<b>25.3.3</b>	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 2.764,25</b>	<b>R\$ 3.560,91</b>
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 337,47	R\$ 434,73	R\$ 266,60	R\$ 343,44



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 11,91	R\$ 15,35
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 16,42	R\$ 21,15
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 117,68	R\$ 151,60
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 524,32	R\$ 675,43	R\$ 241,19	R\$ 310,70
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\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 161,09	R\$ 207,49
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\$ 85,82	R\$ 110,55	R\$ 567,27	R\$ 730,74
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\$ 8,78	R\$ 11,31	R\$ 58,04	R\$ 74,76
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 172,74	R\$ 222,52
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 31,42	R\$ 40,48	R\$ 235,96	R\$ 304,00
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	R\$ 234,04	R\$ 301,49	R\$ 779,35	R\$ 1.003,96
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 136,00	R\$ 175,20
<b>25.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 6.813,17</b>	<b>R\$ 8.776,79</b>
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 337,47	R\$ 434,73	R\$ 809,93	R\$ 1.043,35
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 36,19	R\$ 46,63
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 49,87	R\$ 64,25
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 113,95	R\$ 146,79
25.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 99,68	R\$ 128,41	R\$ 787,47	R\$ 1.014,44
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 40,64	R\$ 52,36
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\$ 162,25	R\$ 209,01	R\$ 1.727,96	R\$ 2.225,96
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,55	R\$ 234,04	R\$ 301,49	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 544,00	R\$ 700,80
<b>25.3.5</b>	<b>RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>							<b>R\$ 4.491,55</b>	<b>R\$ 5.786,03</b>
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 337,47	R\$ 434,73	R\$ 404,96	R\$ 521,68
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 18,10	R\$ 23,32
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 20,78	R\$ 26,77	R\$ 24,94	R\$ 32,12
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 93,40	R\$ 120,32	R\$ 87,80	R\$ 113,10
25.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	6,68	R\$ 99,68	R\$ 128,41	R\$ 665,86	R\$ 857,78



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ 49.876.087/0001-54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

**DATA :** 05/11/2023      **BDI :** 28,82%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 162,25	R\$ 209,01	R\$ 924,83	R\$ 1.191,36
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	R\$ 234,04	R\$ 301,49	R\$ 1.404,24	R\$ 1.808,94
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 238,36	R\$ 307,06	R\$ 400,44	R\$ 515,86
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 78,83	R\$ 101,55	R\$ 70,95	R\$ 91,40
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 353,43	R\$ 455,27
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 136,00	R\$ 175,20
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 15.697,00</b>	<b>R\$ 20.093,96</b>
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 6.871,37	R\$ 8.854,47
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,75	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 432,61	R\$ 558,32
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 21,85	R\$ 28,15	R\$ 1.380,05	R\$ 1.777,95
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 24,01	R\$ 30,93	R\$ 1.516,47	R\$ 1.953,54
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 1.170,00	R\$ 1.505,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	R\$ 26,75	R\$ 34,46	R\$ 4.226,50	R\$ 5.444,88
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 102.478,20</b>	<b>R\$ 132.012,42</b>
27.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	6,00	R\$ 17.079,70	R\$ 22.002,07	R\$ 102.478,20	R\$ 132.012,42

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 973.288,87**


**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.376.906,28**

**VALOR TOTAL: R\$ 4.350.195,15**

**Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA/MES
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,26% 09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,24%

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8875	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,89</b>	

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,0000	R\$ 79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 57,3000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 297,9100	R\$ 148,9550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 26,8400
TOTAL Material					R\$ 661,7250	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 290,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 404,8000	R\$ 50,6000
TOTAL Serviço					R\$ 50,6000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.002,88</b>	


### C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,0000	R\$ 206,0000
TOTAL Material					R\$ 206,0000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 206,00</b>	

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
I0640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE <b>LOCAL:</b> BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE
<b>DATA:</b> 05/11/2023 <b>BDI:</b> 28,82%	
<b>FONTES:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,82% <b>MESES:</b> 47,78% <b>PREÇO:</b> 99/2021 <b>Composição:</b> PRÓPRIA      0,00%      0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.308,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.308,20</b>

#### 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\$ 20,7100	R\$ 0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,3636</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,7216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,09</b>	

#### 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\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 120,1</b>	


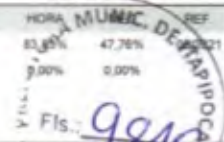
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 151,47</b>	

#### 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\$ 15,1000	R\$ 16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,8600	R\$ 3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,6100	R\$ 39,7215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 62,5925</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ: 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023 <b>BDI:</b> 28,82% <b>FONTES:</b> <b>VERSÃO:</b> <b>HORA:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA      827.1 COM DESONERAÇÃO      83,95%      47,75% Compostos      PRÓPRIA      9,00%      0,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	 V. Fis. 9910 Comissão Permanente de Licitação nº 001/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 29.0560
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,65</b>

**C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,5000	R\$ 148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 162,0000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,3300	R\$ 44,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5000	R\$ 35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 1.404,7900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 43,0800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 41,6400	R\$ 124,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 127,8400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,1600	R\$ 40,6400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 12,2000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100	R\$ 96,9100
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8800	R\$ 52,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 866,5000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,7500	R\$ 33,5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0400	R\$ 23,0400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 16,4200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,3500	R\$ 34,1550
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 28,7200	R\$ 328,2696
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 23,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 19,6400	R\$ 392,8000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1000	R\$ 14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 32,5200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 11,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 19,9500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 17,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.250,5846</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 1.246,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 311,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.166,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.724,0000</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2023

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 404,8000	R\$ 174,8736
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 42,9500	R\$ 1.752,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.927,2336</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.901,81</b>

### C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,4000	R\$ 5,5382
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,8100	R\$ 44,3556
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,5000	R\$ 0,32
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 14,3600	R\$ 3,9275
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5000	R\$ 0,3591
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 41,6400	R\$ 1,4241
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3600	R\$ 4,3656
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,1600	R\$ 0,6949
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0500	R\$ 0,3129
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,3300	R\$ 29,6239
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,7500	R\$ 1,7186
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3500	R\$ 1,1678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,7200	R\$ 5,8905
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,6000	R\$ 0,6293
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,6400	R\$ 13,4298
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 15,0900	R\$ 1,5482
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 115,3109</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,7700	R\$ 52,1950
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,5500	R\$ 39,8718
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 102,7177</b>


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 404,8000	R\$ 5,9910
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 42,9500	R\$ 59,4385
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 65,4295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 283,46</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,9299</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,5000	R\$ 62,7678
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 347,6837</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 93,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 466,91</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 126,2862	R\$ 1,0103
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,0103</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8900	R\$ 9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,5365</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,56</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9000	R\$ 46,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,9085</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7120</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,5400	R\$ 11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,7137</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA**  
 Fls. **9811**  
 Comissão Permanente de Licitação

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES R\$
			83,88% 47,78% 952021
			0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 112,36**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 22,3108	R\$ 1,9187
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,9187</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 67,5000	R\$ 5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 76,1900	R\$ 12,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,7600	R\$ 4,6144
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,5300	R\$ 21,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,4336</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,9304</b>

**VALOR: R\$ 100,28**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 76,1900	R\$ 4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4900	R\$ 6,5880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,6237</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,3460</b>


**VALOR: R\$ 46,97**

### 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\$ 134,8401	R\$ 4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,1952</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3275</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85% 47,78% 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE				



**VALOR: R\$ 22,52**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9690
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 75,9690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,7400	R\$ 152,9220
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 152,9220
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 441,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 17,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 48,8020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PROCPMA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,86%
			47,78%
			0,00%
			0,00%
			05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,19</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\$ 30,3300	R\$ 13,0419
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,7350
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,7151</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,39</b>
---------------	-------------------

### C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,7200	R\$ 85,9280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,9280</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,14</b>
---------------	-------------------

### 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\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,6313</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,1860</b>

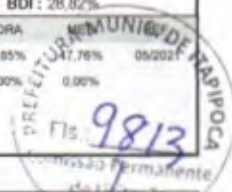
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,82</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ID ENGENHARIA</b> CNR 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,4462

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 57,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 47,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 120,2676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 51,3645
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,10</b>

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\$ 22,3108	R\$ 15,9299
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,0500	R\$ 12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,5000	R\$ 42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 183,4560
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,6100	R\$ 7,5660
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 50,0500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 960,3131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 689,8820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.666,12</b>

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,6693
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,6693



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Comprova	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,78% 050021
			0,00% 0,00%

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,5000	R\$ 20,7100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 74,7200	R\$ 5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 67,5000	R\$ 5,7375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 76,1900	R\$ 2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9000	R\$ 0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7600	R\$ 2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,9600</b>

	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 152,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 264,62</b>


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

	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 863,9300	R\$ 155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,9200	R\$ 16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 527,5500	R\$ 36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,7000	R\$ 5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1400	R\$ 11,5128
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 276,6579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 276,66</b>

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

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 12,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,4300</b>
	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 48.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 427.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 83,96% 47,79%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	100% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3306
--------------------	------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,7400
					R\$ 0,5097
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5097
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,28</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3108
					R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4462

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,7200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400
TOTAL Material:					R\$ 96,5082

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,45</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,6400
TOTAL Material:					R\$ 23,2000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 858,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5519
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,13</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 1.831,7300	R\$ 0,5495
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 15,5400	R\$ 0,2331
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,7826</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,48</b>

### 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\$ 12,8100	R\$ 1,6393
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 15,5400	R\$ 0,4351
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 10,0100	R\$ 0,8308
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9052</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,09</b>

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8643
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,8643</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,1496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,01</b>

### 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\$ 67,5000	R\$ 0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 87,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>UNID/CEI:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05206
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 9815

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,7900	R\$ 306,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 695,3587</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 886,98</b>

**C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,3300	R\$ 139,3300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 139,4500</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,84</b>

**C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 20,0100	R\$ 18,0090
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,9000	R\$ 35,5950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,6040</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,5376</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,14</b>

**C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5544</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fls. **9815**  
Comissão Permanente  
de Licitação

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE																

	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	10940 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
	12365 PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Ohrs:					R\$ 14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,73</b>

### C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,5700	R\$ 0,1183
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,9020
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 113,7900	R\$ 120,6174
TOTAL Material:						R\$ 121,6377

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694
TOTAL Mão de Ohrs:						R\$ 8,2588
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,90</b>

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3900	R\$ 113,8060
TOTAL Material:						R\$ 113,8060

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 36,2232
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Ohrs:						R\$ 88,1482
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 201,00</b>


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

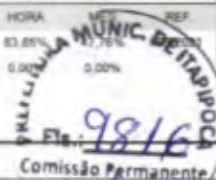
Equipamento Custo Horário	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,7582	R\$ 0,8191
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 95,3279	R\$ 1,2583
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0774

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 28,5300	R\$ 58,0586
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 138,1800	R\$ 22,1088
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 13,8000	R\$ 0,3312
I1764	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 58,2900	R\$ 0,2798
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 82,7300	R\$ 14,8914
TOTAL Material:						R\$ 95,6698

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 25,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	6,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7200	R\$ 6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 15,5500	R\$ 12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,9579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 67,5000	R\$ 4,9275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5600	R\$ 16,3296
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,2571</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,6341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,89</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3800	R\$ 1,6588
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\$ 34,7700	R\$ 39,9855
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,7700	R\$ 3,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,7523</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,48</b>

**C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4944
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,4850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4432</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8250</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ: 08.978.087/0001-54

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls. **9816**  
Comissão Permanente  
de Licitação

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA: 05/11/2023	BDI: 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027   COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.	SEINFRA	027   COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.														
SEINFRA	027   COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE																	

**VALOR: R\$ 33,27**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 28,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,0600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,3540</b>

**VALOR: R\$ 31,41**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7726</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4095</b>

**VALOR: R\$ 6,18**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,9800	R\$ 11,0495
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,0495</b>

**VALOR: R\$ 32,84**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,5000	R\$ 1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,7283</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9020</b>





JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE			<b>Comissão Permanente de Licitação</b>	<b>R\$ 30,63</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,63</b>
---------------	------------------

### C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,12524696	R\$ 2,0300	R\$ 14,4643
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,30629528	R\$ 34,1800	R\$ 44,6492
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,1135</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,85502964	R\$ 20,7700	R\$ 17,7590
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85502964	R\$ 15,5500	R\$ 13,2957
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,0547</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,17</b>

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5900	R\$ 1,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5150</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,78</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,5440
I0119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 19,6000
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 9,2400
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 94,7000	R\$ 96,5940
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5600	R\$ 0,6280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,8060</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,3470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,96</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5900	R\$ 2,3730





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 28,82%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,50%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,50%	0,50%						
PRÓPRIA	0,50%	0,50%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE											

TOTAL Material	R\$ 2,3730
----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,73</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 15,5400	R\$ 0,0932
I1829 RODAPÊ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,1700	R\$ 11,51
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
TOTAL Material:					R\$ 14,3583

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4200
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:					R\$ 4,4200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6820
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,10</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORNTE	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\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082



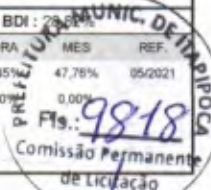


JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

DATA :	05/11/2023	BDI :	23,61%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 85,20

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6352
TOTAL Material:					R\$ 2,1212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130

VALOR: R\$ 12,13

### 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 373,6600	R\$ 7,4732
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4732

VALOR: R\$ 32,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
TOTAL Material:					R\$ 42,8700

VALOR: R\$ 42,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,9056
TOTAL Material:					R\$ 7,3694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR: R\$ 21,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 26,62%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF													
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE																

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 389,4800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 524,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 39,1

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,75</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	R\$ 67,5000	R\$ 0,1755
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,3416
TOTAL Material:					R\$ 0,5171

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9430



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ 49.876.087/0001-54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 05/11/2023

<b>FONTE:</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



**VALOR: R\$ 4,46**

### 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\$ 62,1500	R\$ 62,1500
TOTAL Material:					R\$ 62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

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\$ 542,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082

**VALOR: R\$ 78,83**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6910

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,1600	R\$ 1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8548
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 37,7119

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690

**VALOR: R\$ 92,37**


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1000	R\$ 14,1000
TOTAL Material:					R\$ 14,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE CNPJ 49.876.087/0001-54 Fls. 9819/15 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,85</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,4800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,6000
TOTAL Material:					R\$ 413,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 469,60</b>

### 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\$ 395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 741,43</b>

### 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\$ 2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BOL. MUNIC. DE ITAIPÓCA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HC MES
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,76% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%

Fls. 9820  
 Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 914,1108

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 111,2700	

**VALOR: R\$ 1.026,38**

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 51,0184

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 18,5450	

**VALOR: R\$ 69,66**

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 67,5000	R\$ 0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5600	R\$ 0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 24,4595

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 39,9520	

**VALOR: R\$ 64,41**


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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	R\$ 268,5200	R\$ 268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 270,9098

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 09.276.682/0001-54 PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA Fls.: 9820 Comissão Permanente de Licitação	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PIF</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,0321
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 326,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,4100	R\$ 4,2050
TOTAL Material:					R\$ 4,2050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7805

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 858,8400	R\$ 0,8588
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8588
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,84</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,7100	R\$ 93,7100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
TOTAL Material:					R\$ 332,9752

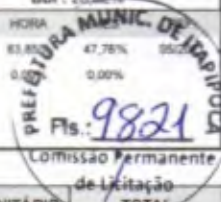
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 388,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100	R\$ 96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
TOTAL Material:					R\$ 351,1752



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	127 I COM DESONERAÇÃO	83,83% 47,75% 95,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9975
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 463,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1100	R\$ 36,1100
TOTAL Material:					R\$ 394,4536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 516,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5200	R\$ 86,5200
TOTAL Material:					R\$ 86,5984


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,71</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0400	R\$ 194,0400
TOTAL Material:					R\$ 194,1614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023		BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE																			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,57</b>

**C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
TOTAL Material:					R\$ 31,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,2450</b>
---------------	--------------------

**C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
TOTAL Material:					R\$ 34,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,79</b>
---------------	------------------

**C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,3800	R\$ 83,3800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 83,4504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,00</b>
---------------	-------------------

**C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,2520
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0400	R\$ 23,0400
TOTAL Material:					R\$ 23,3695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500





JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,00% 47,76% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE				

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26.3200

VALOR: R\$ 59,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
TOTAL Material:					R\$ 402,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600

VALOR: R\$ 450,49

### 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\$ 74,7200	R\$ 5,9020
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 76,1900	R\$ 2,4381
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,1000	R\$ 10,8515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5600	R\$ 10,3718
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 30,6000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,0240
TOTAL Material:					R\$ 63,1883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 42,9939
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,5500	R\$ 48,8581
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,6220

VALOR: R\$ 171,81

### 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\$ 8,2800	R\$ 12,4200
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,7200	R\$ 3,2877
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,5600	R\$ 12,8408
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 6,8900	R\$ 7,7857
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 73,9000	R\$ 4,5079
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.062,3500	R\$ 1.062,3500
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,1100	R\$ 154,1100
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2200	R\$ 37,2200
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 44,0500	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.304,6221





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/02/21
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 57,1175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,7625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 229,6950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.534,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,43
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,1728
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,1900	R\$ 448,1900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 164,1100	R\$ 328,2200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 86,5200	R\$ 173,0400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,1100	R\$ 72,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.046,1124</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 239,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.285,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 284,2400	R\$ 22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 714,1000	R\$ 714,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 751,5707</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,9600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 860,53</b>	

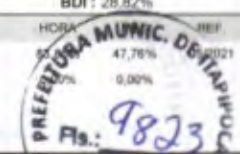
### C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

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, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	REF
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	47,78% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 23,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,0900	R\$ 105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,2400	R\$ 329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700	R\$ 31,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 490,0600</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 601,33</b>

C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.819,0000	R\$ 1.819,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.819,0000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.911,73</b>

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,9900	R\$ 4,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,8319</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,67</b>

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7100	R\$ 10,0650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,1343</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	052021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	052021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE																	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,82</b>

### 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\$ 45,1600	R\$ 0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,7700	R\$ 14,6550
TOTAL Material:					R\$ 14,7286	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,27</b>	

### 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\$ 45,1600	R\$ 0,0994
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0314
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 18,8900	R\$ 26,4460
TOTAL Material:					R\$ 26,5768	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9630	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,54</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,0500	R\$ 76,0500
TOTAL Material:					R\$ 76,0500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4330	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,48</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632

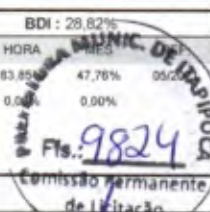




JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2100	R\$ 56,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 56,4732

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 22,6249
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,8100	R\$ 68,8100
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 69,1460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 22,6249
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0600	R\$ 100,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 100,5864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 35,2355
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 45,1600	R\$ 0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,9155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,3381
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,25</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Composições:	PROPSA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%


C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,4600
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 45,1600	R\$ 0,1806
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
TOTAL Material					R\$ 1,7806
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3381
VALOR:					R\$ 5,1187

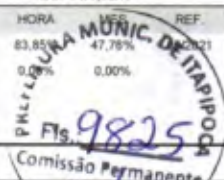
C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,5500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 45,1600	R\$ 0,1806
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1960
TOTAL Material					R\$ 3,9266
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5635
VALOR:					R\$ 9,4901

C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 49,2500	R\$ 29,5500
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,9500	R\$ 216,9500
TOTAL Material					R\$ 247,0264
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 321,21

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\$ 59,8200	R\$ 77,7660
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,1800	R\$ 7,7868



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 26,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 130,3000	R\$ 2.6050
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 41,5700	R\$ 52,3782
					TOTAL Serviço: R\$ 140,5370	
					<b>VALOR: R\$ 140,53</b>	

C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 43,4800	R\$ 3,4784
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,7300	R\$ 50,9200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 395,5400	R\$ 31,6432
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 95,9100	R\$ 16,4965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
					TOTAL Serviço: R\$ 113,3253	
					<b>VALOR: R\$ 113,31</b>	

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 74,7200	R\$ 0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 98,6200	R\$ 103,5510
					TOTAL Material: R\$ 107,5262	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4800	
					<b>VALOR: R\$ 162,01</b>	

C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,7560	
					<b>VALOR: R\$ 9,76</b>	

C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0803
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0336
					TOTAL Material: R\$ 0,1477	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,4865</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,63</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,2075</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 71,9965
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 71,9965</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,00</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,43</b>

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


Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 129,6624	R\$ 1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 167,5999	R\$ 1,6425
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,9132</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,22</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,6624	R\$ 28,8110
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 28,8110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,81</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 239,2961	R\$ 1,4956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 237,2098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 527,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:						R\$ 11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,13</b>

### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,84</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8700	R\$ 30,8700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b> 05/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,8700</b>
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,7500
					R\$ 63,3092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,3092</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800
					R\$ 9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500
					R\$ 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,7</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700
					R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700
					R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,6278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 67,5000
					R\$ 0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,1000
					R\$ 0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5600
					R\$ 1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,2400
					R\$ 127,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 129,4018</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
					R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500
					R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3700
					R\$ 13,4800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,1900
					R\$ 22,3737
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,3300
					R\$ 50,9796
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,3300
					R\$ 170,0153
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,6200
					R\$ 42,0250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 298,8736</b>

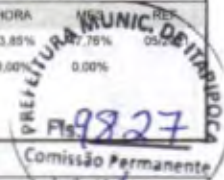
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700
					R\$ 134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700
					R\$ 207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
					R\$ 6,2310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 29,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>
			SEINFRA 83,85%
			0,00%
			0,00%



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4306	de Licitação 2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 412,3810
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 711,26</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,6500	R\$ 7,5300
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,9100	R\$ 31,9640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 50,0500	R\$ 30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 71,0200	R\$ 191,7540
					TOTAL Material	R\$ 261,2780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,0020
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 315,28</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,5800	R\$ 2,7096
					TOTAL Material	R\$ 7,7307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,0320
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
					TOTAL Material	R\$ 4,8961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,5850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10 ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

9817

Comissão Permanente de Licitação

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE			MES:	47,79%
				REF:	05/2021
					0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,5900	R\$ 5,9016
TOTAL Material:					R\$ 8,3278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0

**VALOR: R\$ 26,42**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 687,5300	R\$ 687,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 93,8400
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
TOTAL Material:					R\$ 841,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,1100


**VALOR: R\$ 944,73**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10250 BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 906,7800	R\$ 906,7800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 93,8400
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
TOTAL Material:					R\$ 1.060,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,1100
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.163,98</b>

**C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10254 BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.126,0400	R\$ 1.126,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 127,0800
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.344,6000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 103,1100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.447,71</b>
---------------	---------------------

**C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 45,1600	R\$ 13,5480
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.188,5000	R\$ 1.188,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6200	R\$ 11,6200
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,3500	R\$ 158,1000
12288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,0900	R\$ 73,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.445,6980</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,8860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.573,58</b>
---------------	---------------------

**C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.787,7600	R\$ 1.787,7600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 127,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2521

12267	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2.006,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 103,1100

**VALOR: R\$ 2.109,43**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.449,7600	R\$ 2.449,7600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2.449,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 351,0000

**VALOR: R\$ 2.800,76**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.756,2500	R\$ 2.756,2500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2.756,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 351,0000

**VALOR: R\$ 3.107,25**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.245,1800	R\$ 5.245,1800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5.245,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 167,7000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 425,1800

**VALOR: R\$ 5.670,36**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

DATA :	05/11/2023	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	87,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0248 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.307,2500	R\$ 4.307,2500
TOTAL Material:					R\$ 4.307,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 167,7000
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 54,2800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,1800

**VALOR: R\$ 4.732,43**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 45,1600	R\$ 17,1608
I0261 BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 894,8700	R\$ 894,8700
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 9,9600
I1439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 18,6000
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 423,6000
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 312,8000
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
TOTAL Material:					R\$ 1.786,6208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,4310

**VALOR: R\$ 1.936,05**



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 45,1600	R\$ 15,8060
I0265 BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,7800	R\$ 771,7800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 9,9600
I1439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 18,6000
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 625,6000
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
TOTAL Material:					R\$ 1.528,0260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ID ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54  Fls. 9829	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MIS:</b>	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,3410
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.637,37</b>

### C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,4400	R\$ 683,4400
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 5,6400
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 11,1600
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 322,4000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 78,0400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.111,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 109,3410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.221,31</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10259 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 653,0100	R\$ 653,0100
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 5,6400
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 11,1600
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 322,4000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 78,0400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.081,5400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 109,3410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.190,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 45,1600	R\$ 17,1608
10262 BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.082,0500	R\$ 1.082,0500
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 9,9600
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 18,6000
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 423,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 26,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P.M. JUNIOR 15  
 Fls. 9830  
 Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 312,8000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.975,8008</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 146,4310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.122,23</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 45,1600	R\$ 17,1608
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,026,1300	R\$ 1.026,1300	R\$ 1.026,1300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 9,9600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 18,6000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 423,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 312,8000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.919,8808</b>	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 146,4310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.066,31</b>	

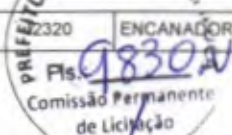
#### C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 45,1600	R\$ 20,3220
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,171,3000	R\$ 1.171,3000	R\$ 1.171,3000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 9,9600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 18,6000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 423,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 312,8000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 68,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.068,2120</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE					

	12320 ENCANADOR Fls. 98302	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.214,64</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 45,1600	R\$ 11,2900
10260	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 745,7300	R\$ 745,7300
11298	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 5,6400
11444	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 11,1600
12223	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 161,2
12218	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 312,8000
12286	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 39,0200
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
TOTAL Material					R\$ 1.329,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6180
12320	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 109,3410
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.439,32</b>

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 45,1600	R\$ 13,5480
10257	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.372,5800	R\$ 2.372,5800
11180	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11296	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 56,7600
12221	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 37,3400	R\$ 448,0800
12289	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,7100	R\$ 221,4200
TOTAL Material					R\$ 3.113,2280

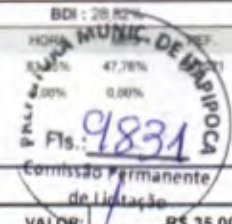
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6180
12320	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,4310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.259,66</b>

#### C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 35,0000	R\$ 35,0000
TOTAL Material					R\$ 35,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTES:	SEINFRA	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

  
 FLS: 9831  
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 35,00

**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\$ 2,5600	R\$ 0,8448
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 41,3300	R\$ 0,9506
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material					R\$ 12,7438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,2868

VALOR: R\$ 32,03

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

Serviço	FORTE	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\$ 59,8200	R\$ 106,4796
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1800	R\$ 11,3094
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 527,5500	R\$ 21,1020
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,5700	R\$ 76,0731
TOTAL Serviço					R\$ 214,9641

VALOR: R\$ 214,96

**C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 71,9965
TOTAL Mão de Obra					R\$ 71,9965

VALOR: R\$ 72,00

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,2258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,2200	R\$ 0,2942
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9491
TOTAL Material					R\$ 4,4691

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,9016

VALOR: R\$ 13,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE Nº 49.876.087/0001-54 Fls. 9831 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 41,3300	R\$ 0,4133
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,7165
TOTAL Material:						R\$ 7,5916

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,7286</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,3500	R\$ 0,7755
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 41,3300	R\$ 0,6200
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6960
TOTAL Material:						R\$ 11,0915

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8032
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,8947</b>

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


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:						R\$ 2,4299

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,82</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 39,2200	R\$ 0,8628



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE		PRÓPRIA	MES
				REF	



TOTAL Material: R\$ 3.4902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,79</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:					R\$ 11,5556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,25</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 45,1600	R\$ 1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 39,2200	R\$ 1,6865
TOTAL Material:					R\$ 3,7210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,85</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 45,1600	R\$ 1,3548
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 39,2200	R\$ 1,8433
TOTAL Material:					R\$ 5,5181	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REP:</b> 05/2021
			<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

**VALOR: R\$ 16,85**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,1600	R\$ 1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 39,2200	R\$ 2,4709
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,4876</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,51</b>

**VALOR: R\$ 26,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0500	R\$ 12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 41,3300	R\$ 2,3145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,1845</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0614</b>

**VALOR: R\$ 39,24**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 41,3300	R\$ 1,9012
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,1512</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0614</b>

**VALOR: R\$ 41,21**

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/23
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 45,1600	R\$ 1,0161
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 39,2200	R\$ 1,2943
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,2600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,5704</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12320 ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 10,7561</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,33</b>

**2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	R\$ 45,1600	R\$ 3,3870
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	R\$ 39,2200	R\$ 4,7064
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 19,9234</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,0614</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 36,98</b>

**C4237 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 45,1600	R\$ 2,5967
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 39,2200	R\$ 3,5690
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 17,4657</b>


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,0614</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 34,53</b>

**C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 54,4700	R\$ 54,4700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 54,4700</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 05/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 18.5450
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,02</b>

#### C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,2800	R\$ 14,4900
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2211
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 67,5000	R\$ 7,0875
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,1000	R\$ 6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 30,3300	R\$ 3,1847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 15,9280
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 62,9300
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,6400	R\$ 12,6560
TOTAL Material					R\$ 125,8391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675
TOTAL Mão de Obra					R\$ 180,1433
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 305,78</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9367
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,9259

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,5000	R\$ 58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material					R\$ 317,1720

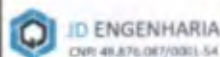
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 426,40</b>

#### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,8100	R\$ 10,2383
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ 49.876.087/0001-54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 05/11/2023

BOI : 28.82%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>TIPO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 05,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 16,7500	R\$ 4,1875
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 62,9140</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 50,6790</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 113,59</b>

### C2014 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	1,20000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,4120
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,6130</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,0032</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,62</b>

### C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA H	0,07000000	R\$ 89,8667	R\$ 6,2907
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,07500000	R\$ 104,1164	R\$ 7,8087
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	0,07000000	R\$ 22,7706	R\$ 1,5939
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 15,6933</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 2,0215</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,71</b>

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	R\$ 76,1900	R\$ 87,6185
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 87,6185</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 118,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição:</b>		<b>MES:</b> 47,78%
			PRÓPRIA	0,06%
				<b>REP:</b> 95,02%

### 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	0,041300000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 1,1000	R\$ 6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 45,0232</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,7670</b>

**VALOR: R\$ 104,79**

### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 66,0600	R\$ 72,6660
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 158,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 264,5700</b>

**VALOR: R\$ 423,18**

### C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,270000000	R\$ 8,2800	R\$ 43,6356
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,090000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,9045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,033000000	R\$ 67,5000	R\$ 2,2275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 76,1900	R\$ 3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,400000000	R\$ 30,3300	R\$ 12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,000000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,120000000	R\$ 10,0100	R\$ 1,2012
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 72,1084</b>

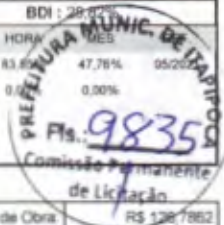
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,460000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,420000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,460000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,420000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 128.7862
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 198,89</b>

### C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
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\$ 54,4100	R\$ 54,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:					R\$ 88,4485

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,5400	R\$ 15,8216
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 24,9516
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,11</b>

### C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3342
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 39,2200	R\$ 0,4432
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Material:					R\$ 20,6764


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2540
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,93</b>

### C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 65,3300	R\$ 65,9833
TOTAL Material:					R\$ 65,9833

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ID ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9630
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,95</b>

#### C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,5000	R\$ 120,5000
TOTAL Material:					R\$ 120,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,21</b>
---------------	-------------------

#### C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), 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 (1:2:6)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 59,8200	R\$ 135,1932
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,1800	R\$ 14,8938
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 130,3000	R\$ 6,5150
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 41,5700	R\$ 100,1837
TOTAL Serviço:					R\$ 256,7857

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 256,78</b>
---------------	-------------------

#### C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 641,6600	R\$ 641,6600
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,4400
TOTAL Material:					R\$ 643,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 657,94</b>
---------------	-------------------

#### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,4920
TOTAL Material:					R\$ 0,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	SEINFRA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE			

BDI: 8,52%  
 Hora: 47,76%  
 Mes: 05/2023  
 R\$ 9836  
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra	R\$ 44.5710
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,06</b>

**C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,5000	R\$ 38,5000
TOTAL Material:					R\$ 38,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,36</b>

**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
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 115,5500	R\$ 6,0664
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,9900	R\$ 0,3749
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8200	R\$ 0,9100
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0178
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,1300	R\$ 0,0607
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0121
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 109,7500	R\$ 5,7619
TOTAL Material:					R\$ 13,9381

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,4200	R\$ 0,5484
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9579
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,90</b>

**C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 257,86</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE				

#### C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
I8277	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\$ 48,7700	R\$ 48,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 12,6100
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 10,0100	R\$ 5,5055
TOTAL Material:					R\$ 78,0345	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,5400	R\$ 15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 24,9516	

**VALOR: R\$ 115,69**

#### C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0235
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 82,7300	R\$ 0,3309
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 37,1500	R\$ 63,1550
TOTAL Material:					R\$ 63,5094	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524	

**VALOR: R\$ 76,86**


#### C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

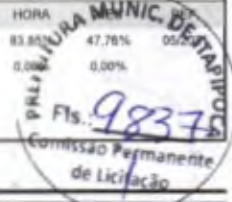
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0310	

**VALOR: R\$ 6,11**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 29,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



**C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,8924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8924

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 362,4250
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 10,0500	R\$ 7,5375
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 74,7200	R\$ 2,3910
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 76,1900	R\$ 3,0476
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,5700	R\$ 36,9625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5600	R\$ 11,3904
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,8000	R\$ 1,3800
TOTAL Material:						R\$ 425,1340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,4245

**VALOR: R\$ 505,46**

**C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

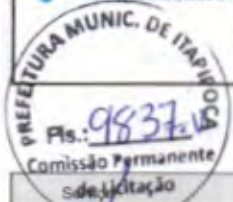
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 43,1810	R\$ 129,5430
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 126,2862	R\$ 126,2862
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 255,8292

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 534,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8500	R\$ 89,8500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 96,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.633,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 150,1600

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 400,5500	R\$ 400,5500

TOTAL Serviço: R\$ 400,5500

**VALOR: R\$ 2.440,03**

### C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,0400	R\$ 138,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,6300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1600</b>	

**VALOR: R\$ 378,79**

### C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 87,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 178,5700</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>	

**VALOR: R\$ 253,65**

### C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4500	R\$ 42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9300	R\$ 81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 215,7700</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fls.: 9838  
 Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 347,16</b>

#### C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8500	R\$ 89,8500
TOTAL Material:						R\$ 89,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,64</b>

#### C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,30</b>

#### C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,30</b>

#### C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,30</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE            JD ENGENHARIA            CNPJ 49.876.087/0001-54            Fls. 9838-15            Comissão Permanente de Licitação</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023		BDI : 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEC	PRE
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 85,30

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
TOTAL Material:						R\$ 51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 85,30

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\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,76

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\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,76

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500
TOTAL Material:						R\$ 114,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620





JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	05/11/2023	BDI:	29,57%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA	HORA:	67,47%
			0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,47</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
					TOTAL Material:	R\$ 119,1000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,10</b>

### C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,8500	R\$ 19,2270
					TOTAL Material:	R\$ 19,2270
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,11</b>

### C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9900	R\$ 9,1698
					TOTAL Material:	R\$ 9,1698
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0064
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,18</b>

### C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,0882
					TOTAL Material:	R\$ 9,0882
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0064
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,09</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Compostos	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%
			95/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,9376
TOTAL Material:					R\$ 2,9376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9992
TOTAL Material:					R\$ 1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,8500
TOTAL Material:					R\$ 3,8500


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,11</b>

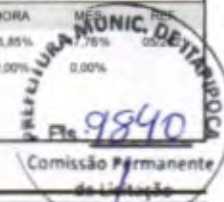
### C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,0060
TOTAL Material:					R\$ 6,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,90</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	29,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/23
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 8,0080
TOTAL Material:					R\$ 8,0080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,8000
TOTAL Material:					R\$ 8,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,32</b>

**C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6900	R\$ 63,6900
TOTAL Material:					R\$ 63,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,98</b>


**C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
TOTAL Material:					R\$ 40,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Nº. 9840.00 Comissão Permanente de Análise	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	PRE
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95/2021
	QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composiçõe	PRORPSA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:					R\$ 3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,10</b>

### C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300
TOTAL Material:					R\$ 5,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0062
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2524
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,78</b>

### 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\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,48</b>

### 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\$ 13,4200	R\$ 13,4200
TOTAL Material:					R\$ 13,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,31</b>





JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

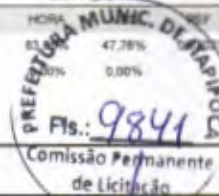
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA : 05/11/2023

BDI : 28,42%

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%



### C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 10,3400
TOTAL Material:					R\$ 10,3400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,23</b>	

### C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:					R\$ 34,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,93</b>	

### C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,30</b>	


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
TOTAL Material:					R\$ 12,9200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>JD ENGENHARIA</b> 027/0001-54 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA Fls.: 9841.v.5 Comissão Permanente de Licitação	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	28,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 23,81**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>

**VALOR: R\$**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 75,5400
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 167,1600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 89,8500</b>

**VALOR: R\$ 267,01**

### C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 56,1600	R\$ 1,2299
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0141
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 82,7300	R\$ 0,1737
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,6400	R\$ 24,5520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,4697</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,2725</b>

**VALOR: R\$ 39,74**

### C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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

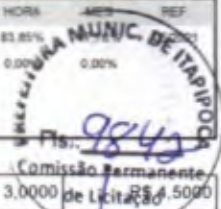




JD ENGENHARIA  
CNPJ 49.876.087/0001-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b>	05/11/2023	<b>BDI:</b>	29,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MIN
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	927 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	R\$ 56,1600	R\$ 1,8477
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0188
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 82,7300	R\$ 0,2565
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 20,9800	R\$ 23,0780
TOTAL Material:				R\$ 29,7010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,46</b>

### C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 56,1600	R\$ 2,4654
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0282
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 82,7300	R\$ 0,3475
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,4600	R\$ 31,3060
TOTAL Material:					R\$ 38,6471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2397
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,89</b>

### 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
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 56,1600	R\$ 3,0832
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0330
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 82,7300	R\$ 0,4302
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 35,4000	R\$ 38,9400
TOTAL Material:					R\$ 46,9864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,60</b>

### C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (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, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF:</b>					050321

17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.729,7400	R\$ 5.729,7400
					TOTAL Material:	R\$ 5.729,7400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.729,74</b>

### 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\$ 2.743,7500	R\$ 2.743,7500
					TOTAL Material:	R\$ 2.743,7500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.743,75</b>

### 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\$ 0,5700	R\$ 0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,6600
					TOTAL Material:	R\$ 1,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,2077
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3754
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,61</b>

### C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

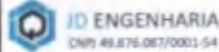
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2245
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,22</b>

### 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\$ 67,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
					TOTAL Material:	R\$ 0,0548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6705
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,73</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MEL
			0,00%



### C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 9,1000	R\$ 5,2780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5530</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,01</b>
---------------	------------------

### C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,5900	R\$ 5,9016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4887</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,58</b>
---------------	------------------

### C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7800	R\$ 3,3460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6210</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,08</b>
---------------	------------------

### 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\$ 17,1900	R\$ 0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5900	R\$ 4,1803
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6065</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>VERBA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,0440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,85</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2500	R\$ 3,6125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1996</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,8000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 132,5940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 612,00</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



**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\$ 9,5000	R\$ 171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 74,7200	R\$ 46,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,1900	R\$ 46,8569
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,9000	R\$ 19,4357
TOTAL Material					R\$ 469,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,8100

**VALOR: R\$ 707,66**

**C0840 CONCRETO P/MBR., 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\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,5000	R\$ 59,8860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804
TOTAL Material:					R\$ 286,3064

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

**VALOR: R\$ 395,54**

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

**VALOR: R\$ 228,25**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>JO ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54 Fls. 9844.15 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:						R\$ 79,7685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,5400	R\$ 15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 24,9516
VALOR:						R\$ 117,43

#### 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\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
TOTAL Material:						R\$ 10,6286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 24,37

#### C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


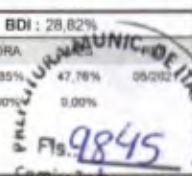
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:						R\$ 64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7820
VALOR:						R\$ 85,82

#### 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\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 47,76% 09/2023
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO PICÓS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE			

TOTAL Material	R\$ 64,0880
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1504
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,17</b>

### 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\$ 8,1700	R\$ 87,3373
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,3300	R\$ 35,4025
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 41,6500
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,3100	R\$ 45,2400
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 40,5000	R\$ 81,0000
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 71,0200	R\$ 627,1066
TOTAL Material					R\$ 917,7364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 42,8600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 198,4700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 14,1300	R\$ 96,0840
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,7300	R\$ 12,9082
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 395,5400	R\$ 107,6264
TOTAL Serviço					R\$ 216,6186
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.332,81</b>

### 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\$ 234,6100	R\$ 234,6100
TOTAL Material					R\$ 234,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,0300

Serviço	FORTE	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\$ 539,7000	R\$ 3,7779
TOTAL Serviço					R\$ 3,7779
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 308,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE ENGENHARIA CNPJ 49.876.087/0001-54 Fls.: 9845/9 Comissão Permanente de Licitação</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF:</b> 09/2021

### C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 67,5000	R\$ 11,3738
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,1000	R\$ 19,6988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5600	R\$ 17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 66,0600	R\$ 9,1163
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5800	R\$ 101,4420
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 159,0178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 178,4482

**VALOR: R\$ 337,47**

### 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\$ 67,5000	R\$ 1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,4800	R\$ 54,4280
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 60,2275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 52,6695

**VALOR: R\$ 112,90**

### 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\$ 12,7400	R\$ 12,7400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,7400


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,6820

**VALOR: R\$ 31,42**

### C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,5000	R\$ 0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 194,0400	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 214,6666

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 19,9760
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 234,04</b>

**C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 64,1400	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 64,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,8571
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,00</b>

**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\$ 22,3108	R\$ 1,2271	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 1,2271

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 67,5000	R\$ 4,8668	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 76,1900	R\$ 4,9752	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 12,3200	
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5500	R\$ 2,8400	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 25,0020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,2960	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 73,4510
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,68</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,3108	R\$ 0,0892	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,0892

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,5000	R\$ 4,2750
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,0402
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 74,7200	R\$ 1,0610



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA:</b> 05/11/2023	<b>BDI:</b> 26,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 67,5000	R\$ 1,7280
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 76,1900	R\$ 0,4724
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,1000	R\$ 4,1395
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,8100	R\$ 4,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5600	R\$ 16,1399
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 73,9000	R\$ 1,5223
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,5400	R\$ 0,0622
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,3200	R\$ 1,5185
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 613,0000	R\$ 0,0613
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,6300	R\$ 1,4192
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,5500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5800	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,4175</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,7781
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,5500	R\$ 50,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 94,7392</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,26</b>

### C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,88</b>


### C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

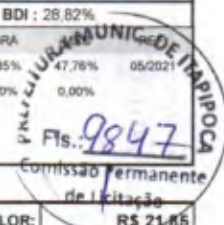
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,6539</b>
<hr/>						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1960</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>JD ENGENHARIA</b> CNPJ 49.876.087/0001-54	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b> 05/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



**VALOR:** R\$ 21,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,01</b>

**C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 126,2862	R\$ 2,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3363
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,34</b>


**C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 26,7500	R\$ 26,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,75</b>

**ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
.18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	1,00000000	R\$ 12.506,07	R\$ 12.506,07
TOTAL Material:						R\$ 17.079,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17.079,70</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
 <p> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE</b>  <b>ENGENHARIA</b>            CNPJ 49.876.087/0001-54            Fls. 9847-VS            Comissão Permanente de Licitação         </p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 05/11/2023	BDI : 28,82%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE																	

ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
.18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÊS	1,00000000	R\$ 12.506,07	R\$ 12.506,07
					TOTAL Material:	R\$ 17.079,70
					VALOR:	R\$ 17.079,70





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.424,96		100,00 %					100,00 %
				R\$ 84.424,96					R\$ 84.424,96
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 887.683,13		100,00 %					100,00 %
				R\$ 887.683,13					R\$ 887.683,13
3	PISOS E PAREDES	R\$ 486.574,48		70,00 %		30,00 %			100,00 %
				R\$ 340.602,14		R\$ 145.972,34			R\$ 486.574,48
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.988,97		33,34 %		33,33 %		33,33 %	100,00 %
				R\$ 4.330,52		R\$ 4.329,22		R\$ 4.329,23	R\$ 12.988,97
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.877,76		20,00 %		80,00 %			100,00 %
				R\$ 10.775,55		R\$ 43.102,21			R\$ 53.877,76
6	COBERTURA	R\$ 665.345,56				100,00 %			100,00 %
						R\$ 665.345,56			R\$ 665.345,56
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 73.592,34		80,00 %		20,00 %			100,00 %
				R\$ 58.873,87		R\$ 14.718,47			R\$ 73.592,34
8	REVESTIMENTOS	R\$ 398.474,99		20,00 %		80,00 %			100,00 %
				R\$ 79.695,00		R\$ 318.779,99			R\$ 398.474,99
9	PISOS	R\$ 468.670,80		40,00 %		40,00 %		20,00 %	100,00 %
				R\$ 187.468,32		R\$ 187.468,32		R\$ 93.734,16	R\$ 468.670,80
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 159.348,66		50,00 %		40,00 %		10,00 %	100,00 %
				R\$ 79.674,33		R\$ 63.739,46		R\$ 15.934,87	R\$ 159.348,66
11	RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA	R\$ 83.268,49		50,00 %		50,00 %			100,00 %
				R\$ 41.634,25		R\$ 41.634,24			R\$ 83.268,49
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 223.962,46		30,00 %		50,00 %		20,00 %	100,00 %
				R\$ 67.188,74		R\$ 111.981,23		R\$ 44.792,49	R\$ 223.962,46
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 24.057,40				100,00 %			100,00 %
						R\$ 24.057,40			R\$ 24.057,40
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.898,55				100,00 %			100,00 %
						R\$ 50.898,55			R\$ 50.898,55
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	R\$ 77.657,52				100,00 %			100,00 %
						R\$ 77.657,52			R\$ 77.657,52
16	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.508,41				90,00 %		10,00 %	100,00 %
						R\$ 33.757,57		R\$ 3.750,84	R\$ 37.508,41



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**JD ENGENHARIA**  
CNPJ 49.876.087/0001-54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b>	05/11/2023	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.476,09				100,00 %			100,00 %
						R\$ 3.476,09			R\$ 3.476,09
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.588,76				100,00 %			100,00 %
						R\$ 8.588,76			R\$ 8.588,76
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.225,05				50,00 %		50,00 %	100,00 %
						R\$ 5.112,53	R\$ 5.112,52	R\$ 10.225,05	
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.240,65				50,00 %		50,00 %	100,00 %
						R\$ 2.120,33	R\$ 2.120,32	R\$ 4.240,65	
21	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 157.668,80		20,00 %		50,00 %		30,00 %	100,00 %
				R\$ 31.533,76		R\$ 78.834,40	R\$ 47.300,64	R\$ 157.668,80	
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.231,05						100,00 %	100,00 %
							R\$ 71.231,05	R\$ 71.231,05	
23	PINTURAS PAREDES	R\$ 64.501,32				20,00 %		80,00 %	100,00 %
						R\$ 12.900,26	R\$ 51.601,06	R\$ 64.501,32	
24	PINTURAS FORROS	R\$ 23.432,96				20,00 %		80,00 %	100,00 %
						R\$ 4.686,59	R\$ 18.746,37	R\$ 23.432,96	
25	ANEXOS	R\$ 66.389,61				100,00 %			100,00 %
						R\$ 66.389,61		R\$ 66.389,61	
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.093,96						100,00 %	100,00 %
							R\$ 20.093,96	R\$ 20.093,96	
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 132.012,42		33,34 %		33,33 %		33,33 %	100,00 %
				R\$ 44.012,94		R\$ 43.999,74	R\$ 43.999,74	R\$ 132.012,42	
R\$ 4.350.195,15			R\$ 0,00	R\$ 1.917.897,51	R\$ 0,00	R\$ 2.009.550,39	R\$ 0,00	R\$ 422.747,25	R\$
			R\$ 0,00	R\$ 1.917.897,51	R\$ 1.917.897,51	R\$ 3.927.447,90	R\$ 3.927.447,90	R\$ 4.350.195,15	4.350.195,15





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA :</b> 05/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	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 Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>DATA :</b> 05/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**