

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itapipoca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**, pelo preço global de:

**R\$ 4.355.531,49 (Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos).**

**Prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 08 novembro de 2023



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	2023.09 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% / 76% / 85.2923
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	2023.09 COM DESENERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	47,48% / 10.2923
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 8970  
 FLS. 8970

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 83.318,26</b>
1.1	C2102	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 4,95	R\$ 16.578,29
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.275,10	R\$ 1.275,10
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,92	R\$ 261,92
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.663,62	R\$ 1.663,62
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.349,15	R\$ 7,74	R\$ 25.922,42
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 192,62	R\$ 2.311,44
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 116,54	R\$ 16.781,78
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.316,71	R\$ 11.316,71
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 360,35	R\$ 7.207,00
	<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 875.606,39</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	R\$ 579,59	R\$ 94.948,43
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.105,26	R\$ 17,22	R\$ 225.672,56
2.3	C4417	LÁJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 142,65	R\$ 141.740,08
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	905,51	R\$ 127,40	R\$ 115.361,97
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 59,68	R\$ 10.284,08
2.6	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	R\$ 28,85	R\$ 4.111,56
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	253,98	R\$ 57,94	R\$ 14.715,60
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	R\$ 580,97	R\$ 61.779,63
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,20	R\$ 118,78	R\$ 139.210,47
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 84,16	R\$ 12.624,00
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 148,00	R\$ 35.520,00
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	R\$ 134,86	R\$ 19.638,03
<b>3</b>	<b>PISOS E PAREDES</b>						<b>R\$ 543.684,06</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.668,68	R\$ 78,03	R\$ 126.869,74
	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	29,24	R\$ 218,79	R\$ 6.397,42
3.3	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 2.117,56	R\$ 8.830,23
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	R\$ 323,51	R\$ 219.275,08
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	R\$ 351,27	R\$ 39.633,79
3.6	C2860	PISO DRENANTE EXTERNO	Composições Próprias	M3	513,78	R\$ 258,93	R\$ 133.033,06
3.7	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,50)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,56	R\$ 28,33	R\$ 2.055,62
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	R\$ 141,85	R\$ 7.296,39
3.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,77	R\$ 105,88	R\$ 292,73
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 12.827,02</b>
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	SEINFRA	M2	271,12	R\$ 4,42	R\$ 1.188,35
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	992,23	R\$ 10,29	R\$ 10.210,05
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	R\$ 7,65	R\$ 1.418,62
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 53.178,57</b>
5.1	C1889	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 1.127,75	R\$ 40.599,00
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRÁ	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 187,87	R\$ 4.696,25
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	R\$ 78,47	R\$ 3.259,15
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 26,38	R\$ 4.621,17
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 656.541,13</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

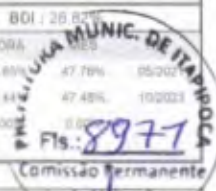
 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE</b> EMPENDIMENTO Nº 8970.4 Comissão Permanente de Licitação</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 25,62%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERACAO				
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE.	UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	81,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	ORÇENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	COMPLEMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%	100003			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2450 TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,5%	SEINFRA	M2	1.108,39	R\$ 165,16	R\$ 183.226,85
6.2	C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.100,10	R\$ 256,89	R\$ 284.717,98
6.3	C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.100,39	R\$ 170,00	R\$ 188.596,30
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 72.652,65</b>
7.1	C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,88	R\$ 87,15	R\$ 4.019,60
7.2	C3020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,88	R\$ 84,52	R\$ 5.050,37
7.3	C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,88	R\$ 42,28	R\$ 2.530,88
7.4	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.527,98	R\$ 39,95	R\$ 61.042,80
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 393.151,11</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 136.451,11</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\$ 7,85	R\$ 22.811,21
8.1.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.835,35	R\$ 41,72	R\$ 76.570,80
8.1.3	C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	952,42	R\$ 38,92	R\$ 37.080,19
<b>8.2</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 201.041,92</b>
8.2.1	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 114,62	R\$ 151.556,30
8.2.2	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.322,25	R\$ 11,16	R\$ 14.756,31
8.2.3	C1840 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	R\$ 190,63	R\$ 5.293,80
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\$ 13,84	R\$ 378,78
8.2.5	C2242 RODAPÉ DE PERoba (7X1) 5cm	SEINFRA	M	426,65	R\$ 35,21	R\$ 15.022,35
8.2.6	C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	172,25	R\$ 29,37	R\$ 5.058,98
8.2.7	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	82,86	R\$ 108,32	R\$ 8.975,40
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSA PARA TETO E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 55.658,97</b>
8.3.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	989,93	R\$ 15,42	R\$ 15.261,95
8.3.2	C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	989,93	R\$ 41,81	R\$ 41.381,77
8.3.3	C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 54,50	R\$ 149,88
<b>9</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 461.972,94</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 250.443,30</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\$ 26,82	R\$ 29.753,84
9.1.2	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 665,72	R\$ 51.699,82
9.1.3	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 145,71	R\$ 161.649,22
9.1.4	C2188 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	44,85	R\$ 5,67	R\$ 254,87
9.1.5	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 100,22	R\$ 7.085,55
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>R\$ 211.529,64</b>
9.2.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	R\$ 665,72	R\$ 51.699,82
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\$ 26,82	R\$ 29.753,84
9.2.3	C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	R\$ 117,25	R\$ 130.075,98
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 157.272,32</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 116.850,36</b>
10.1.1	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 35,41	R\$ 424,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

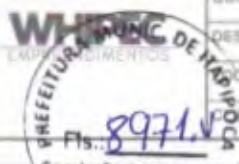
DATA:	14/11/2023	BOL: 26.827
FONTE:	VERSÃO:	HORA:
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47.76% 05/2023
Composição:	PRÓPRIA	54.44% 47.48% 10/2023
		8.00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 596,94	R\$ 8.357,18
10.1.3	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 942,69	R\$ 4.713,45
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 942,69	R\$ 5.656,14
10.1.5	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.303,74	R\$ 5.214,96
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 88,45	R\$ 884,50
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 81,90	R\$ 2.129,40
10.1.8	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	76,82	R\$ 415,68	R\$ 31.932,54
10.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 16,33	R\$ 1.143,10
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 494,10	R\$ 10.870,20
10.1.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 576,19	R\$ 2.304,76
1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 657,16	R\$ 2.628,64
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 140,76	R\$ 563,04
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	17,92	R\$ 286,80	R\$ 5.139,48
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 93,72	R\$ 1.235,56
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 56,64	R\$ 1.024,92
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 129,70	R\$ 2.075,20
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 75,87	R\$ 1.213,92
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 572,76	R\$ 10.767,89
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,50	R\$ 218,38	R\$ 2.074,61
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.950,63	R\$ 3.901,26
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.834,15	R\$ 3.268,30
10.1.23	G2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 1.094,15	R\$ 514,25
10.1.24	G2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 764,57	R\$ 1.529,14
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.430,68	R\$ 7.292,04
<b>10.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 22.497,06</b>
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,78	R\$ 25,00	R\$ 6.844,50
2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	76,73	R\$ 34,10	R\$ 2.684,69
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	R\$ 42,30	R\$ 6.057,78
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	103,46	R\$ 66,79	R\$ 6.910,08
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 7.859,68</b>
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 111,22	R\$ 3.002,94
10.3.2	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 100,58	R\$ 1.709,86
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 116,70	R\$ 583,50
10.3.4	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 172,71	R\$ 690,84
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 5,41	R\$ 497,72
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 6,51	R\$ 65,10
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,07	R\$ 84,49
10.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 408,41	R\$ 1.225,23
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 10.056,22</b>
10.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 178,62	R\$ 2.143,44
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.08M	SEINFRA	M2	4,36	R\$ 143,99	R\$ 630,68
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,86	R\$ 205,98	R\$ 387,24
10.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 12,41	R\$ 2.586,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	BDI:	28,82%		
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓBA - CE	FONTE:	VERBA:	+OPR:	MES:
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓBA - CE	SEINFRA:	5271 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,79%
		SIAPR:	20309 COM DESONERAÇÃO	54,46%	47,46%
		Cominação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	R\$ 8,44	R\$ 1.758,81
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 52,40	R\$ 1.305,28
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 91,55	R\$ 288,38
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,78	R\$ 33,62	R\$ 900,34
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 4,10	R\$ 5,37
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 36,69	R\$ 48,06
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 1,91	R\$ 2,50
<b>11</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA</b>					<b>R\$ 82.173,96</b>
<b>11.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 5.323,11</b>
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,61	R\$ 52,40	R\$ 2.494,76
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 4,10	R\$ 149,73
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 36,69	R\$ 1.332,58
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,91	R\$ 69,37
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,67	R\$ 28,65	R\$ 563,55
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 134,96	R\$ 713,94
<b>11.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 20.896,76</b>
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 670,03	R\$ 1.179,25
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 84,16	R\$ 3.666,01
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	525,17	R\$ 17,97	R\$ 9.437,30
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,82	R\$ 579,59	R\$ 4.996,07
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 171,46	R\$ 1.057,91
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 119,74	R\$ 359,22
<b>11.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 31.610,81</b>
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 148,00	R\$ 14.058,52
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 15,70	R\$ 533,80
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	R\$ 17,97	R\$ 14.127,29
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 579,59	R\$ 2.051,75
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 171,46	R\$ 606,97
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,74	R\$ 239,48
<b>11.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 11.609,85</b>
11.4.1	C2186	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\$ 67,15	R\$ 4.019,60
11.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 94,52	R\$ 5.059,37
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 42,28	R\$ 2.530,88
<b>11.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 9.669,96</b>
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 303,07	R\$ 545,53
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 904,25	R\$ 5.154,23
11.5.3	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 400,67	R\$ 3.146,83
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 48,01	R\$ 823,37
<b>11.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.264,47</b>
11.6.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 18,41	R\$ 1.184,68
11.6.2	C1616	LATÉX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 32,32	R\$ 2.079,79
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>					<b>R\$ 221.057,79</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓICA - CE	ENAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE	Composição:	PRÓPRIA	15%:	47,48%
				3,00%:	0,80%

MUNIC. DE ITAIPÓICA  
Fls.: 8972

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	Comissão de Licitação R\$	Preço Total R\$
12.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.201,23	R\$ 2.402,46	
12.2	C0444	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.480,00	R\$ 2.960,00	
12.3	C0445	BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.840,88	R\$ 1.840,88	
12.4	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.000,78	R\$ 4.001,56	
12.5	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.882,03	R\$ 8.046,09	
12.6	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3.561,06	R\$ 21.366,36	
12.7	C0449	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.950,75	R\$ 3.950,75	
12.8	C0450	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7.209,63	R\$ 14.419,26	
12.9	C0451	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.017,10	R\$ 6.017,10	
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.460,32	R\$ 4.920,64	
11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.082,03	R\$ 4.164,06	
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	11,36	R\$ 1.553,12	R\$ 17.643,44	
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	11,04	R\$ 1.514,42	R\$ 16.719,20	
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	6,73	R\$ 2.698,30	R\$ 18.159,96	
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	6,95	R\$ 2.627,21	R\$ 18.259,11	
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.815,80	R\$ 22.526,40	
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.830,27	R\$ 3.660,54	
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4.144,46	R\$ 49.733,52	
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 44,51	R\$ 267,06	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENOS</b>							<b>R\$ 23.741,01</b>
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	R\$ 40,73	R\$ 4.004,57	
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 273,19	R\$ 3.551,47	
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 143,99	R\$ 1.198,00	
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 91,55	R\$ 1.190,15	
5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 52,40	R\$ 515,09	
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 33,62	R\$ 330,48	
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	R\$ 17,00	R\$ 710,77	
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	R\$ 23,79	R\$ 3.289,88	
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 36,75	R\$ 69,83	
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	R\$ 40,73	R\$ 2.522,41	
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 16,30	R\$ 668,30	
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 17,53	R\$ 543,43	
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 35,92	R\$ 466,96	
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,89	R\$ 453,36	
13.15	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,17	R\$ 63,51	
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,15	R\$ 99,45	
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,89	R\$ 149,67	
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,40	R\$ 52,40	
13.19	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 23,30	R\$ 792,20	
13.20	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,03	R\$ 47,03	
13.21	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 43,90	R\$ 482,90	
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 92,84	R\$ 1.578,28	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	ORÇ:	100%	0%	0%
MATERIAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,88%	47,78%
ORÇENANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAP:	202309 COM DESIGNAÇÃO	84,84%	47,48%
		COMPANHIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	de Licitação CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.23	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 388,38	R\$ 776,76
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 143,99	R\$ 184,31
<b>14</b>		<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M</b>					<b>R\$ 80.228,18</b>
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 540,99	R\$ 8.438,82
14.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	R\$ 171,48	R\$ 2.674,78
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 144,43	R\$ 17.447,14
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,00	R\$ 18,59	R\$ 17.400,24
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 22,54	R\$ 1.180,11
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 28,65	R\$ 504,24
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 4,10	R\$ 187,62
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 36,69	R\$ 1.677,14
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 1,91	R\$ 87,40
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 150,95	R\$ 618,90
<b>15</b>		<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M</b>					<b>R\$ 76.667,50</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\$ 133,19	R\$ 21.353,02
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\$ 76,03	R\$ 1.094,83
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	R\$ 937,69	R\$ 8.979,42
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 252,81	R\$ 910,12
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	53,78	R\$ 160,32	R\$ 8.618,80
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	R\$ 150,95	R\$ 11.668,44
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	331,01	R\$ 22,54	R\$ 7.460,97
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,82	R\$ 28,65	R\$ 1.140,84
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 4,10	R\$ 1.552,06
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,55	R\$ 38,89	R\$ 13.889,00
<b>16</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 37.017,04</b>
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	R\$ 54,58	R\$ 22.921,20
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	R\$ 116,60	R\$ 2.265,52
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 157,92	R\$ 4.265,84
16.4	C4644	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 326,37	R\$ 6.527,40
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 143,99	R\$ 1.036,73
<b>17</b>		<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 3.429,56</b>
17.1	C2625	TUBO PVC SÓLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 25,00	R\$ 1.125,00
17.2	C4642	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 178,62	R\$ 1.786,20
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 143,99	R\$ 518,36
<b>18</b>		<b>RASGO E ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$ 8.480,59</b>
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm ( 1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	96,90	R\$ 12,41	R\$ 1.227,35
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm ( 1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	96,90	R\$ 8,44	R\$ 834,72
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	43,60	R\$ 52,40	R\$ 2.295,12
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 91,55	R\$ 1.831,00
18.5	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,60	R\$ 33,62	R\$ 1.472,56
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 4,10	R\$ 78,72



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

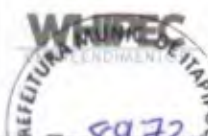
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85% 47,76% 05,25%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b>	34,44% 47,48% 10,00% 0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA**  
Fls. **8973**  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 36,60	R\$ 704,45
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 1,91	R\$ 36,67
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 10.091,77</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 836,53	R\$ 5.855,71
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 57,30	R\$ 401,10
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 53,86	R\$ 161,58
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\$ 24,02	R\$ 168,14
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 327,86	R\$ 2.622,88
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 147,06	R\$ 882,36
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>R\$ 4.186,34</b>
20.1	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	R\$ 97,74	R\$ 684,18
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 48,01	R\$ 144,03
20.3	C0486	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,78	R\$ 54,46
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,50	R\$ 16,33	R\$ 89,82
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 642,77	R\$ 3.213,85
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 155.526,87</b>
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.102,09	R\$ 3.102,09
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 481,82	R\$ 1.444,86
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 322,51	R\$ 322,51
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 441,39	R\$ 882,78
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 157,20	R\$ 314,40
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,45	R\$ 216,90
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,45	R\$ 216,90
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,45	R\$ 108,45
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,45	R\$ 108,45
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 26,41	R\$ 290,51
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,41	R\$ 396,15
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 174,80	R\$ 874,00
21.13	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 151,43	R\$ 2.422,88
21.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	166,95	R\$ 34,48	R\$ 5.753,10
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	42,00	R\$ 19,30	R\$ 810,60
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	248,85	R\$ 19,18	R\$ 4.772,94
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,85	R\$ 9,48	R\$ 7.678,21
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	R\$ 7,78	R\$ 42.084,74
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.501,95	R\$ 19,21	R\$ 28.852,46
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 29,11	R\$ 10.383,54
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	452,50	R\$ 34,05	R\$ 15.407,63
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	R\$ 38,83	R\$ 6.083,18
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 133,48	R\$ 11.078,84
21.24	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 103,67	R\$ 829,36
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 11,57	R\$ 1.052,87
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 9,89	R\$ 899,99
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 19,68	R\$ 531,36



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Nº: 8977/2023	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	0/71 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/02/21
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 34,73	R\$ 555,68
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,99	R\$ 269,90
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,56	R\$ 330,24
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 20,73	R\$ 767,01
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 30,26	R\$ 907,80
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 24,54	R\$ 269,94
21.34	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 326,76	R\$ 1.307,04
21.35	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUJÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.000,76	R\$ 4.001,56
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 70.304,61</b>
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 50,52	R\$ 606,24
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 51,44	R\$ 1.786,01
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 64,89	R\$ 778,28
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	R\$ 75,77	R\$ 2.631,49
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 7.285,09	R\$ 21.855,27
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.486,55	R\$ 41.838,60
22.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 7,78	R\$ 420,12
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 2,04	R\$ 110,16
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,40	R\$ 7,91	R\$ 145,54
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,40	R\$ 6,00	R\$ 110,40
<b>23</b>	<b>PINTURA PAREDES</b>						<b>R\$ 63.667,44</b>
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 21,63	R\$ 14.432,62
23.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	R\$ 31,25	R\$ 20.851,56
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 19,18	R\$ 11.936,40
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	R\$ 26,42	R\$ 16.441,00
<b>24</b>	<b>PINTURA FORROS</b>						<b>R\$ 23.112,88</b>
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 15,06	R\$ 8.766,89
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	R\$ 24,63	R\$ 14.342,79
<b>25</b>	<b>ANEXOS</b>						<b>R\$ 65.498,23</b>
<b>25.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						<b>R\$ 15.006,18</b>
<b>25.1.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 2.845,61</b>
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 537,69	R\$ 451,06
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 777,43	R\$ 163,26
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 898,58	R\$ 44,93
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 144,43	R\$ 889,58
25.1.1.5	C0840	CONCRETO PIVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 501,91	R\$ 115,44
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 290,23	R\$ 66,75
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 17,22	R\$ 237,64
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 149,29	R\$ 873,35
<b>25.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.260,45</b>
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 39,95	R\$ 125,84

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERBÃO	HORA:	
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	FINAPI:	2023/6 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compasso:	PRÓPRIA	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 8974  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 67,15	R\$ 392,83
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\$ 84,52	R\$ 494,44
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 42,28	R\$ 247,34
<b>25.1.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 985,46</b>
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 665,72	R\$ 173,09
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\$ 30,94	R\$ 112,93
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 109,06	R\$ 398,14
25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 11,16	R\$ 40,73
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	R\$ 100,22	R\$ 260,57
<b>25.1.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 1.251,36</b>
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	R\$ 78,03	R\$ 1.157,18
25.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 105,68	R\$ 30,65
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 2.117,56	R\$ 63,53
<b>25.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 4.413,10</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\$ 7,86	R\$ 263,47
25.1.5.2	C3400	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 41,72	R\$ 551,54
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 38,92	R\$ 790,08
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 114,62	R\$ 2.326,78
25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,30	R\$ 11,16	R\$ 226,55
25.1.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 15,42	R\$ 68,62
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 41,81	R\$ 186,05
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.046,21</b>
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 19,18	R\$ 365,76
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 26,42	R\$ 503,83
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 15,06	R\$ 67,02
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	4,45	R\$ 24,63	R\$ 109,60
<b>25.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.203,99</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\$ 1.894,33	R\$ 1.894,33
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 46,01	R\$ 182,04
25.1.7.3	C1091	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 392,15	R\$ 1.317,62
<b>25.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>						<b>R\$ 8.361,54</b>
<b>25.2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 2.274,59</b>
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 537,69	R\$ 349,50
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 777,43	R\$ 124,39
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 898,58	R\$ 35,94
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm ÚTIL, 2X	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 144,43	R\$ 892,58
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 501,91	R\$ 115,44
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 290,23	R\$ 66,75



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE</b> Fls. 8979</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 16/11/2023		BDI: 28,52%		
	INSCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERBA:	INDR:	MIS:	
	MUNICÍPIO:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	527.7 COM DESIGNAÇÃO	53,85%	47,76%	26,382
	ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	202308 COM DESIGNAÇÃO	54,44%	47,48%	150502
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.2.1.7	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	R\$ 17,22	R\$ 237,64
25.2.1.8	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO ATE 2,80 mt	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 149,29	R\$ 452,35
<b>25.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 667,18</b>
25.2.2.1	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 39,95	R\$ 69,51
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\$ 67,15	R\$ 203,46
25.2.2.3	C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 64,52	R\$ 256,10
25.2.2.4	C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 42,28	R\$ 128,11
<b>25.2.3</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 514,83</b>
25.2.3.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 665,72	R\$ 79,89
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\$ 30,94	R\$ 54,04
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\$ 109,08	R\$ 190,89
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\$ 11,16	R\$ 19,53
25.2.3.5	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	R\$ 100,22	R\$ 170,37
<b>25.2.4</b>	<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 749,13</b>
25.2.4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	R\$ 76,03	R\$ 645,49
25.2.4.2	C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 105,68	R\$ 61,29
25.2.4.3	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO.	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 2.117,56	R\$ 42,35
<b>25.2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 2.245,99</b>
25.2.5.1	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 7,85	R\$ 137,39
25.2.5.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 41,72	R\$ 302,89
25.2.5.3	C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 38,92	R\$ 397,78
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\$ 114,62	R\$ 1.171,42
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\$ 11,16	R\$ 114,08
25.2.5.6	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 15,42	R\$ 33,00
25.2.5.7	C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 41,81	R\$ 89,47
<b>25.2.6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 564,16</b>
25.2.6.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 19,18	R\$ 197,36
25.2.6.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 26,42	R\$ 271,86
25.2.6.3	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 15,06	R\$ 32,23
25.2.6.4	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2,14	R\$ 24,63	R\$ 52,71
<b>25.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 1.317,62</b>
25.2.7.1	C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 392,15	R\$ 1.317,62
<b>25.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 48,04</b>
25.2.8.1	C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04
<b>26.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>R\$ 42.130,51</b>
<b>26.3.1</b>	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>R\$ 5.872,71</b>
26.3.1.1	C1803 MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 428,52	R\$ 848,47
26.3.1.2	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 19,18	R\$ 37,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**WHIPEC**  
EMPRESAMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPICÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	25,50%
VERSÃO:	001	HORA:	06/2021
SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	47,76%
SEINFRA:	302359 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Compreço:	PRÓPRIA	0,00%	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓCA  
**PREÇO: 8975**  
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 26,42	R\$ 52,31
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	R\$ 118,76	R\$ 454,85
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 665,72	R\$ 612,46
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\$ 30,94	R\$ 407,48
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 109,08	R\$ 1.436,58
25.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	R\$ 11,16	R\$ 148,98
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 143,56	R\$ 284,25
25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 39,95	R\$ 531,34
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	R\$ 297,57	R\$ 714,17
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 86,46	R\$ 345,84
<b>25.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>						<b>R\$ 18.377,94</b>
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 428,52	R\$ 2.262,58
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 19,18	R\$ 101,27
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 26,42	R\$ 139,50
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 118,76	R\$ 302,84
25.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m. JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	18,21	R\$ 126,67	R\$ 2.306,66
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 143,56	R\$ 129,20
25.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	R\$ 208,06	R\$ 4.945,44
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	R\$ 297,57	R\$ 7.498,76
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,46	R\$ 691,68
<b>25.3.3</b>	<b>ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO</b>						<b>R\$ 3.513,22</b>
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 428,52	R\$ 338,53
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 19,18	R\$ 15,15
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 26,42	R\$ 20,67
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 118,76	R\$ 149,64
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 665,72	R\$ 306,23
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,81	R\$ 30,94	R\$ 204,51
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 109,08	R\$ 721,02
25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	R\$ 11,16	R\$ 73,77
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 143,56	R\$ 219,65
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 39,95	R\$ 300,02
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	R\$ 297,57	R\$ 990,91
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,46	R\$ 172,92
<b>25.3.4</b>	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>						<b>R\$ 8.658,30</b>
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 428,52	R\$ 1.028,45
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 19,18	R\$ 46,03
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 26,42	R\$ 63,41
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 118,76	R\$ 144,89



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE  <b>WHIPEC</b>          COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO          Fls.: 8975/03</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,81%	MEB:	47,76%	REF:	052021
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	202306 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	202306 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%	REF:	100023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	PRÓPRIA	SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MEB:	0,00%	REF:	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 126,67	R\$ 1.000,69
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 143,56	R\$ 51,68
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\$ 206,06	R\$ 2.194,54
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX.	SEINFRA	M	11,55	R\$ 297,57	R\$ 3.436,93
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,46	R\$ 691,68
<b>25.3.5</b>	<b>RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>						<b>R\$ 5.708,34</b>
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TOPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 428,52	R\$ 514,22
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 19,18	R\$ 23,02
25.3.5.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 26,42	R\$ 31,70
25.3.5.4	C0350	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 118,76	R\$ 111,63
25.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	6,68	R\$ 126,67	R\$ 846,16
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\$ 206,06	R\$ 1.174,54
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX.	SEINFRA	M	6,00	R\$ 297,57	R\$ 1.785,42
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 303,07	R\$ 509,16
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 100,22	R\$ 90,20
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 48,01	R\$ 449,37
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,46	R\$ 172,92
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 19.845,20</b>
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 13,65	R\$ 8.747,11
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	389,75	R\$ 1,48	R\$ 547,23
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 27,80	R\$ 1.755,85
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 30,58	R\$ 1.931,43
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	R\$ 2,98	R\$ 1.490,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	R\$ 34,01	R\$ 5.375,58
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 130.296,24</b>
27.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	6,00	R\$ 21.716,04	R\$ 130.296,24

VALOR BDI TOTAL: R\$ 974.407,03

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.381.124,46

VALOR TOTAL: R\$ 4.355.531,48

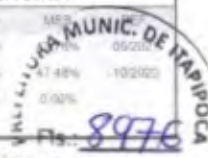
Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos

GUSTAVO ABREU SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 0617932689  
 CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 604.620.103-92

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	DEMPRA:	527 1 COM DESONERAÇÃO	01,85%	05/02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SNAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	17,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.318,26	1,91%
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 875.606,39	20,10%
3	PISOS E PAREDES	R\$ 643.684,06	12,48%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.827,02	0,29%
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.178,57	1,22%
6	COBERTURA	R\$ 688.541,13	15,07%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.652,65	1,67%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 393.151,09	9,03%
9	PISOS	R\$ 461.972,94	10,61%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 167.272,32	3,61%
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA	R\$ 82.173,96	1,89%
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 221.057,79	5,08%
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.741,01	0,55%
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.228,18	1,15%
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	R\$ 76.667,50	1,76%
16	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.017,09	0,85%
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.429,56	0,08%
18	RASGO E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.480,59	0,19%
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.091,77	0,23%
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.186,34	0,10%
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 155.528,87	3,57%
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.304,61	1,61%
23	PINTURA PAREDES	R\$ 63.667,44	1,46%
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.112,68	0,53%
25	ANEXOS	R\$ 65.498,23	1,50%
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 19.845,20	0,46%
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 130.296,24	2,99%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 974.407,03 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.381.124,46

VALOR TOTAL: R\$ 4.355.531,49

Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos

GUSTAVO ABREU  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 0617932689  
CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 604.620.103-92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Nº: 8976/2023 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOES	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOES	FORTE	VERBAO	HRRA	MES	REF.
	LÓCAL:	BAIRRO PICOES - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	202308 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composicao	PRÓPRIA	8,88%	9,32%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8375
VALOR:					R\$ 3,84
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 1,11
VALOR COM BDI:					R\$ 4,95

### 1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 15,23
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,9700	R\$ 77,9700
10405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 56,6000
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,0400	R\$ 147,0200
12367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4300	R\$ 264,3000
12369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 58,7500
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6200	R\$ 6,8100
12201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 26,4800
TOTAL Material					R\$ 653,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
12543	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 76,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 179,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 398,9600	R\$ 49,8700
TOTAL Serviço					R\$ 49,87

VALOR:	R\$ 989,83
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 285,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.275,10

### 1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

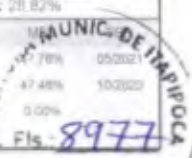
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,3200	R\$ 203,3200
TOTAL Material					R\$ 203,3200
VALOR:					R\$ 203,32
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 58,60
VALOR COM BDI:					R\$ 261,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0400	R\$ 49,0400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	05202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SINAPI:	202509 COM DESONERAÇÃO	84,44%	102020
		Companhia:	PRÓPRIA	9,38%	0,00%



ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 281,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 21,7200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 32,3400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9800	R\$ 39,9800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,9200	R\$ 496,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,8600	R\$ 268,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.291,4300
VALOR:						R\$ 1.291,43
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 372,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.663,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4400	R\$ 0,4088
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,4980
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3400	R\$ 0,1841
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,3500	R\$ 0,2552
TOTAL Material:					R\$ 1,3461	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,9968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6618	
VALOR:					R\$ 6,01	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 1,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,74	

**1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 24,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0250
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3400	R\$ 2,3010
TOTAL Material:					R\$ 118,8286	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7000	
VALOR:					R\$ 149,53	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 43,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 192,62	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBA	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BARRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	337,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,79%	09/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%	10/02/21
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9000	R\$ 16,3900
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7600	R\$ 3,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4500	R\$ 39,2175
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3400	R\$ 2,3010
TOTAL Material					R\$ 61,7885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,6800

VALOR:	R\$ 90,47
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,07
VALOR COM BDI:	R\$ 116,54

### 1.8. 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\$ 146,5700	R\$ 146,5700
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 159,9000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 44,0800
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0400	R\$ 35,0400
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6100	R\$ 29,6100
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 1.386,5000
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 42,5100
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 41,1000	R\$ 123,3000
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 125,9600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 40,1200
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 12,0400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,6500	R\$ 95,6500
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1900	R\$ 52,1900
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 855,0000
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5300	R\$ 33,0600
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2100	R\$ 16,2100
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,3300	R\$ 33,6490
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 28,3500	R\$ 324,0405
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 22,7000
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 19,3800	R\$ 387,6000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,42%	
FONTE	VERBAQ	HORA	RES	REF
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/02/1
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,65%	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 2978  
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 44,6700
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 32,1000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 19,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000
TOTAL Material						R\$ 4.194,6900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 1.230,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 307,5000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 1.151,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.688,7500	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 398,9600	R\$ 172,3507
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 42,3800	R\$ 1.729,1040
TOTAL Serviço					R\$ 1.901,4547	

VALOR:	R\$ 8.784,90
VALOR BDI (28,42%):	R\$ 2.531,81
VALOR COM BDI:	R\$ 11.316,71

### 1.9. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,3300	R\$ 5,4664
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,5000	R\$ 43,7782
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,3800	R\$ 0,3208
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 14,1700	R\$ 3,8755
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 41,1000	R\$ 1,4056
12340	FIIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0300	R\$ 0,6861
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0100	R\$ 0,3068
10198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1000	R\$ 29,2307
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5300	R\$ 1,6960
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3300	R\$ 1,1505
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 26,3500	R\$ 5,8146
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,5400	R\$ 0,6211
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,3800	R\$ 13,2520
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,8900	R\$ 1,5277
TOTAL Material					R\$ 113,7804	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,5000	R\$ 51,5165
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,5000	R\$ 10,5124



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: BARRIO PICOS - ITAIPÓCA - CE	HORA: 83,89%	MES: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAF: 2023RS COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição: PROPRIA	10/2021
			0,30% 0,30%

	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,3500	R\$ 39,3589
TOTAL Mão de Obra					R\$ 101,3879

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 5,9046
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 58,6497
TOTAL Serviço					R\$ 64,5543

	VALOR:	R\$ 279,73
	VALOR BDI (28,82%):	R\$ 80,62
	VALOR COM BDI:	R\$ 360,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 15,7386
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7386

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 86,8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 217,8000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 15,2445
TOTAL Material					R\$ 342,0649

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,1000

	VALOR:	R\$ 449,92
	VALOR BDI (28,82%):	R\$ 129
	VALOR COM BDI:	R\$ 579,...

### 2.2. 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\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9986

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,2085
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1954
TOTAL Material					R\$ 9,4069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9640

	VALOR:	R\$ 13,37
	VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	20,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	MEB
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	97,1 COM DESENERAÇÃO	61,2%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SIAPFI:	202508 COM DESENERAÇÃO	56,4%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI: R\$ 17,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 46,2900	R\$ 46,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	R\$ 9,8900	R\$ 6,4220
TOTAL Material						R\$ 79,9910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5475

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço						R\$ 18,4476

VALOR: R\$ 110,89

VALOR BDI (28.82%): R\$ 31,96

VALOR COM BDI: R\$ 142,85

**2.4. 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\$ 22,0400	R\$ 1,8954
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,8954

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07470000	R\$ 66,6200	R\$ 4,9765
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.16030000	R\$ 75,2000	R\$ 12,0546
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 5,6900	R\$ 4,5520
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
TOTAL Material						R\$ 61,5331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,3500	R\$ 29,9325
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,4675

VALOR: R\$ 98,90

VALOR BDI (28.82%): R\$ 28,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI:	3923/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	0,28%	10/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20.5000	R\$ 102.5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15.3500	R\$ 107.4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 209.9500	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 501.8100	R\$ 150.5430
TOTAL Serviço					R\$ 150.5430	

VALOR:	R\$ 436,47
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 125,50
VALOR COM BDI:	R\$ 560,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60.0900	R\$ 66.0900
TOTAL Material					R\$ 66.0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15.3500	R\$ 26.0950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.0950	

VALOR:	R\$ 92,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,57
VALOR COM BDI:	R\$ 118,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2500	R\$ 2,9000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6200	R\$ 2,0430
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 2,3400
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
TOTAL Material					R\$ 17,1630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 21,5150
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,1650	

VALOR:	R\$ 65,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 18,83
VALOR COM BDI:	R\$ 84,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,9400	R\$ 12,6742
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,7250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 24,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	050021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	150025
			Equipamento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11725	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6200	R\$ 3,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8800	R\$ 15,8080
TOTAL Material:						R\$ 64,8126

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
10498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0175

VALOR:	R\$ 114,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,11
VALOR COM BDI:	R\$ 148,00

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,7500	R\$ 84,8125
TOTAL Material:					R\$ 84,8125

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,9550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9550

VALOR:	R\$ 104,77
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 30,19
VALOR COM BDI:	R\$ 134,96

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3245

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6920

VALOR:	R\$ 59,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0400	R\$ 0,4408

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	102507
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MICRO:</b>	7,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>COM:</b>	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4409

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 57,2180
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,2125
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 47,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,3500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,9400	R\$ 2,9176
TOTAL Materiais					R\$ 118,6881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 23,0250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,7000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 48,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 218,79</b>

**3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7366

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,6200	R\$ 41,5376
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Materiais					R\$ 947,1572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 680,9150

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.643,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 473,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.117,56</b>

**3.4. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/0023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0400	R\$ 0,6612
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6612

	Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3800	R\$ 20,4484
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,3968
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,7500	R\$ 5,9000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,6200	R\$ 5,6627
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,2000	R\$ 2,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,2000	R\$ 9,7800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,9400	R\$ 0,7294
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6900	R\$ 2,5605
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
TOTAL Materiais:						R\$ 99,4938

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 65,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 79,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,9775

VALOR:	R\$ 251,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 72,38
VALOR COM BDI:	R\$ 323,51

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

	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 850,8400	R\$ 153,1512
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\$ 31,5100	R\$ 16,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6800	R\$ 4,8816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,1300	R\$ 36,4091
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5700	R\$ 4,9784
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3800	R\$ 42,3800
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1000	R\$ 3,1320
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8500	R\$ 11,3620
TOTAL Serviço:						R\$ 272,6775

VALOR:	R\$ 272,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 78,59
VALOR COM BDI:	R\$ 351,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47.76%
				<b>REF:</b>	05/2021



**3.6. c2860 PISO DRENANTE EXTERNO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08413559 PISO DRENANTE EXTERNO	Composições	M3	1.00000000	R\$ 201,00	R\$ 201,00
TOTAL Material:					R\$ 201,00
VALOR:					R\$ 201,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 57,93
VALOR COM BDI:					R\$ 258,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12.2700	R\$ 12.2700
TOTAL Material:					R\$ 12.2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 20.5000	R\$ 3.6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	R\$ 15.3500	R\$ 5.5260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.2160
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 501,8100	R\$ 0,5018
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5018
VALOR:					R\$ 21,99
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,34
VALOR COM BDI:					R\$ 28,33

**3.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 22.0400	R\$ 0.4408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0.4408
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9.3800	R\$ 12.6630
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9200	R\$ 0.1984
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 73.7500	R\$ 2.9500
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23.5000	R\$ 23.5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.5500	R\$ 9.5480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 72.9400	R\$ 6.5646
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15.3400	R\$ 0.3068
TOTAL Material:					R\$ 55.7308
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.5000	R\$ 16.4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 20.5000	R\$ 14.3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.5000	R\$ 6.1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 15.3500	R\$ 16.8850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	SEINFRA	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	MES:	RE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	SEINFRA	93,89%	47,79%	050021
			SEINFRA:	SEINFRA	94,44%	47,48%	100023
			Composição:	SEINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,7890
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,96</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 31,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 141,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 22,9000
TOTAL Material					R\$ 22,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,5000	R\$ 38,5400
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,6575

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 846,4200	R\$ 4,4860
TOTAL Serviço					R\$ 4,4860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 1.807,9200	R\$ 0,5424
11724	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 15,3400	R\$ 0,2301
TOTAL Material					R\$ 0,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,8200
12543	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,8420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,6620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,6185
11724	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 15,3400	R\$ 0,4295
11916	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 9,6600	R\$ 0,8200
TOTAL Material					R\$ 2,8680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

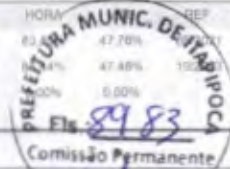


OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 14/11/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,70%	47,20%
SNAP	262309 COM DESONERAÇÃO	100%	47,48%
Composição	PROFSA	100%	5,50%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15 350,00	3,2700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5 120,00
VALOR:						R\$ 7,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 10,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	R\$ 1 790,00	R\$ 1 843,7
TOTAL Material					R\$ 1 843,7
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20 500,00	R\$ 1 640,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15 350,00	R\$ 2 456,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4 096,00
VALOR:					R\$ 5,94
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 1,71
VALOR COM BDI:					R\$ 7,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 66 620,00	R\$ 0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	R\$ 162 140,00	R\$ 162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 1 090,00	R\$ 1 8748
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0 550,00	R\$ 0 9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	R\$ 24 350,00	R\$ 73 0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	R\$ 45 400,00	R\$ 45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	R\$ 43 010,00	R\$ 86 0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	R\$ 0 270,00	R\$ 2 1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2 10M	SEINFRA	UN	R\$ 302 800,00	R\$ 302 8000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 15 340,00	R\$ 3 0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	R\$ 1 360,00	R\$ 8 1600
TOTAL Material					R\$ 686 3250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 16 550,00	R\$ 62 0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20 500,00	R\$ 76 8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20 500,00	R\$ 28 7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15 350,00	R\$ 21 4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 189 1275
VALOR:					R\$ 875,45
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 252,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1.127,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	BDI:	28,82%			
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/001
			SINAFY	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100023
			Composição	PRORRBA	0,08%	0,02%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526 MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,5200	R\$ 137,5200
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X18MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200
TOTAL Material					R\$ 137,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2750

VALOR:	R\$ 145,92
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 42,05
VALOR COM BDI:	R\$ 187

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 19,7500	R\$ 17,7750
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,4600	R\$ 35,1330
TOTAL Material					R\$ 52,9080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,7630
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4530

VALOR:	R\$ 59,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,11
VALOR COM BDI:	R\$ 76,47

### 5.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,6788
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material					R\$ 6,4696

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 20,46
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,36

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERBÃO	HORA:	05/2023
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	VALOR:	15/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fts.: 8984  
Comissão Permanente de Licitação

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,1900	R\$ 0,1168
11571	PARAFUSO COM RÓSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,8938
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,3100	R\$ 119,0488
TOTAL Material:						R\$ 120,0592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,6410
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1510

VALOR:	R\$ 126,21
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 36,95
VALOR COM BDI:	R\$ 165,16

**6.2. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,2900	R\$ 112,2660
TOTAL Material:						R\$ 112,2660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,5500	R\$ 35,7480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 51,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,9980

VALOR:	R\$ 199,26
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 57,43
VALOR COM BDI:	R\$ 256,69


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,2300	R\$ 0,8094
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 94,2400	R\$ 1,2440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0534

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 28,1600	R\$ 57,3056
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 136,3800	R\$ 21,8208
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 13,6200	R\$ 0,3269
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 57,5300	R\$ 0,2761
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 81,6500	R\$ 14,6970
TOTAL Material:						R\$ 94,4264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,4475
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 15,3500	R\$ 12,7098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	MORA: 83,85% MEB: 47,26% REF: 85-2021
	LOCAL:	BARRIO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/9 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,48% 102023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Compartilhado:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 20,5000	R\$ 9,1840
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,4913
	VALOR:				R\$ 131,97
	VALOR BDI (28,82%):				R\$ 38,03
VALOR COM BDI:				R\$ 170,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,6200	R\$ 4,8633
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
TOTAL Material:					R\$ 20,9013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,8150
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 15,3500	R\$ 22,4110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2260
VALOR:					R\$ 52,13
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 15,02
VALOR COM BDI:					R\$ 67,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3000	R\$ 1,6380
19508 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\$ 34,3200	R\$ 39,4680
19600 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6700	R\$ 3,0680
TOTAL Material:					R\$ 44,1740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4400
VALOR:					R\$ 65,61
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 18,91
VALOR COM BDI:					R\$ 84,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8500	R\$ 4,4275
TOTAL Material:					R\$ 10,2911

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPRESARIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 14/11/2023 BDI : 28,82%

FORTE	VERBA	HORA	SRB	REF
SEINFRA	027 - DDM DESENERAÇÃO	83,85%		
SEINFRA	302308 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	100%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 8985  
Comissão Permanente de Licitação

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5300
VALOR						R\$ 32,82
VALOR BDI (28,82%)						R\$ 9,46
VALOR COM BDI						R\$ 42,28

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7000
TOTAL Material						R\$ 27,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,3100
VALOR						R\$ 31,01
VALOR BDI (28,82%)						R\$ 8,94
VALOR COM BDI						R\$ 39,95

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 86,6200	R\$ 0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 1,7429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3525
VALOR						R\$ 6,10
VALOR BDI (28,82%)						R\$ 1,76
VALOR COM BDI						R\$ 7,86

### 8.1.2. 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\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,2600	R\$ 10,8815
TOTAL Serviço						R\$ 10,8815
VALOR						R\$ 32,39
VALOR BDI (28,82%)						R\$ 9,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">EMPRESA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA</p> <p style="font-size: x-small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE</p> <p style="font-size: x-small;">Fls. 8985.1/5</p> <p style="font-size: x-small;">Comissão Permanente de Licitação</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA:	MIS	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	QT 1 COM DESONERACAO	53,65%	47,78%	952021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAF:	202308 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%	152022
			Composicao:	PIGRILA	2,30%	2,30%	

VALOR COM BDI: R\$ 41,72

### 8.1.3. 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\$ 66,6200	R\$ 1,6189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material						R\$ 5,6339

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,5800

VALOR: R\$ 30,2-

VALOR BDI (28,82%): R\$ 8,71

VALOR COM BDI: R\$ 38,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material						R\$ 63,1680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,8120

VALOR: R\$ 88

VALOR BDI (28,82%): R\$ 25,64

VALOR COM BDI: R\$ 114,62

### 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) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
TOTAL Material						R\$ 1,4939

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1700

VALOR: R\$ 8,66

VALOR BDI (28,82%): R\$ 2,50

VALOR COM BDI: R\$ 11,16





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORMA:	VERBA	HORA:	MEB:	REY:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,76%	192021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	FINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	100003
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9500
TOTAL Material					R\$ 4,3625

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4400

VALOR:	R\$ 22,80
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,
VALOR COM BDI:	R\$ 28,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,6300	R\$ 67,6300
TOTAL Material					R\$ 67,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0875

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\$ 633,6400	R\$ 2,3762
TOTAL Serviço					R\$ 2,3762

VALOR:	R\$ 84,
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,23
VALOR COM BDI:	R\$ 108,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4797
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material					R\$ 2,0857

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,7585
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8835

VALOR:	R\$ 11,97
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
SEINFRA:	0071 COM DESONERAÇÃO		47,78%
SINAF:	2023/09 COM DESONERAÇÃO		47,48%
Composição:	PRÓPRIA		10220



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,0950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 368,1600	R\$ 7,3632
TOTAL Serviço					R\$ 7,3632

VALOR:	R\$ 32,46
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 41,81

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3100	R\$ 42,3100
TOTAL Materiais					R\$ 42,3100

VALOR:	R\$ 42,31
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,19
VALOR COM BDI:	R\$ 54,50

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,8180
TOTAL Materiais					R\$ 7,2496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,5675

VALOR:	R\$ 20,82
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 26,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,8800	R\$ 383,8800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	BDI:	28,82%		
LOCAL:	BÁRRO PICÓS - ITAIPÓCA, CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	607.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
		SEINFRA:	2025/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição:	PROFRA:	9,90%	9,90%

TOTAL Serviço	R\$ 363.600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 516,78</b>
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 148,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 665,72</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,2125
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9500	R\$ 2,3925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9700	R\$ 0,5391
11101	ESMERIL N 38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3300	R\$ 3,6330
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7100	R\$ 1,7355
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material						R\$ 39,4016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,7700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113</b>
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,6u
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 66,6200	R\$ 0,1732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3355
TOTAL Material						R\$ 0,5087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,8420
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8920

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,40</b>
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,67</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28.82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 8988  
Comissão Permanente de Licitação

**9.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,3400	R\$ 61,3400
TOTAL Material						R\$ 61,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0875

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\$ 633,6400	R\$ 2,3762
TOTAL Serviço						R\$ 2,3762

VALOR:	R\$ 77,80
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,42
VALOR COM BDI:	R\$ 100,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 133,1000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço						R\$ 383,6800

VALOR:	R\$ 516,78
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 148,94
VALOR COM BDI:	R\$ 665,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,8180
TOTAL Material						R\$ 7,2496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,5675

VALOR:	R\$ 20,82
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 26,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023			BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERBAO	HORA	MEB	MEF	
LOCAL:	BARRIO PICOS - (ITAIPOCA - CE)	SEINFRA	877 1 DOM DESONERACAO	83,85%	47 78%	05,0021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE	SINAPI	262389 COM DESONERACAO	34,44%	47 48%	1,00023	
		Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%		

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

Equipamento Customizado		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,6880

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,2125
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,9500	R\$ 1,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3300	R\$ 3,6330
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7100	R\$ 1,7355
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material						R\$ 37,0880

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,2700

VALOR:	R\$ 91,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,23
VALOR COM BDI:	R\$ 117,25

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200
TOTAL Material						R\$ 14,2000

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,2900

VALOR:	R\$ 27,49
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,92
VALOR COM BDI:	R\$ 35,41

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,1300	R\$ 330,1300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8000	R\$ 60,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>FORTE:</b>	VERÃO	<b>HORA:</b>	09:00
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	107,1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SNAP:</b>	202509 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b>	0,00%



<b>TOTAL Material</b>	R\$ 408.900
-----------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 24,8250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 30,0900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 54,9150	

<b>VALOR:</b>	R\$ 463,39
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 133,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 596,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,8000	R\$ 390,8000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,7600	R\$ 206,7600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 658,5668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 73,2200	

<b>VALOR:</b>	R\$ 731,79
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 210,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 942,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,8000	R\$ 390,8000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,7600	R\$ 206,7600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 658,5668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 73,2200	

<b>VALOR:</b>	R\$ 731,79
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 210,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA</p> <p style="font-size: x-small;">Fls. 8989.05</p> <p style="font-size: x-small;">Comissão Permanente de Licitação</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>DATA:</b>	14/11/2023		<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>FORTE:</b>	VERBA	HORA	MES	REP.	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS - ITAPIPOCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	821 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/02/1	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2025/8 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/00/1	
		<b>Composições:</b>	PROPRIA	0,00%	3,00%			

**VALOR COM BDI: R\$ 942,69**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,1000	R\$ 322,1000
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 538,6500	R\$ 538,6500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6100	R\$ 0,9610
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 902,2278</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 60,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,8300</b>

**VALOR: R\$ 1.012,06**

**VALOR BDI (28,82%): R\$ 291,68**

**VALOR COM BDI: R\$ 1.303,74**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3050</b>

**VALOR: R\$ 68,66**

**VALOR BDI (28,82%): R\$ 19,79**

**VALOR COM BDI: R\$ 88,45**

### 10.1.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,6200	R\$ 0,0666
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8300	R\$ 23,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,1441</b>

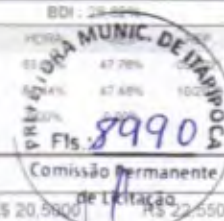
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERBA	PCRA:	47,76%
SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,66%
SIAPF:	2023/96 COM DESONERAÇÃO	SIAPF:	100,00%
Composição:	PRÓPRIA		



10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,4350
VALOR:						R\$ 63,58
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,32
VALOR COM BDI:						R\$ 81,90

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 73,7500	R\$ 0,5900
17693 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,0300	R\$ 265,0300
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 267,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,3000

VALOR:	R\$ 322,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 93,00
VALOR COM BDI:	R\$ 415,68

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3000	R\$ 4,1500
TOTAL Material					R\$ 4,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,4200	R\$ 0,8464
TOTAL Serviço					R\$ 0,8464

VALOR:	R\$ 12,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 16,33

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4900	R\$ 92,4900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2232
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBA	HORA:	MEZ
LOCAL:	BARRIO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	021 1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAF:	202548 COM DESIGNAÇÃO	94,44%	47,44%
		Compreço:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3200	R\$ 76,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 14,8000
TOTAL Material						R\$ 328,6452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 24,8250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 30,0900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,9150

VALOR:	R\$ 383,56
VALOR BDI (26,82%):	R\$ 110,54
VALOR COM BDI:	R\$ 494,10

### 10.1.11. 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\$ 17,4800	R\$ 17,4800
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\$ 95,6500	R\$ 95,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3200	R\$ 76,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 14,8000
TOTAL Material						R\$ 346,6052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 45,5125
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,0600	R\$ 55,1650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 100,6775

VALOR:	R\$ 44
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 126,91
VALOR COM BDI:	R\$ 576,19

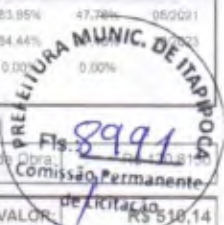
### 10.1.12. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 34,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,2900	R\$ 176,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 14,8000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 35,6400
TOTAL Material						R\$ 389,3236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 54,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 66,1980

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 233,965
VALOR:	R\$ 518,14
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 147,02
VALOR COM BDI:	R\$ 665,16

**10.1.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	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\$ 85,4000	R\$ 85,4000
TOTAL Material:						R\$ 85,4784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,5500	R\$ 10,7575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,0600	R\$ 13,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7965
VALOR:						R\$ 109,27
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 31,49
VALOR COM BDI:						R\$ 140,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,7500	R\$ 0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,5200	R\$ 191,5200
TOTAL Material:						R\$ 191,6394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9975
VALOR:						R\$ 222,64
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 64,16
VALOR COM BDI:						R\$ 286,80



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
TOTAL Material:						R\$ 31,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2500
VALOR:						R\$ 41,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PIÇÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PIÇÓS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO PIÇÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	202508 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	202508 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,79%
			Composição:	PROFISIA:	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,02
VALOR COM BDI:	R\$ 63,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 33,9500
TOTAL Material					R\$ 33,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2500

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,77
VALOR COM BDI:	R\$ 52,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3000	R\$ 62,3000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material					R\$ 62,3784

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 10,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3150

VALOR:	R\$ 100,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 29,02
VALOR COM BDI:	R\$ 129,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,6200	R\$ 0,0666
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2475
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
TOTAL Material					R\$ 23,0541

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,8500

VALOR:	R\$ 58,90
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,97
VALOR COM BDI:	R\$ 75,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28.82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	25/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fls: 8992  
 Comissão Permanente de Licitação

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 374,3200	R\$ 374,3200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 23,1600
TOTAL Material						R\$ 397,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,1400

VALOR:	R\$ 444,62
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,14
VALOR COM BDI:	R\$ 572,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 73,7500	R\$ 5,8263
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 75,2000	R\$ 2,4064
10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0900	R\$ 10,7529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5500	R\$ 10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 30,1500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,1100	R\$ 2,9856
TOTAL Material						R\$ 62,3078

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,5000	R\$ 42,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,3500	R\$ 48,2297
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,2147


VALOR:	R\$ 169,52
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 48,86
VALOR COM BDI:	R\$ 218,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1700	R\$ 12,2550
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,7500	R\$ 3,2450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,6115
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 6,8000	R\$ 7,6840
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 72,9400	R\$ 4,4493
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.048,5400	R\$ 1.048,5400
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9800	R\$ 161,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7400	R\$ 36,7400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA Fls.: 8992.V Comissão Permanente de Licitação Mês de Obra	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	NEF:	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 1.287.5048
-----------------	----------------

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16.5500	R\$ 57.9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 70.2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 56,3750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,3500	R\$ 42.2125

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226.7225
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.514,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 436,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1.950,63

### 10.1.22. 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\$ 8,1700	R\$ 9,3138
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,9400	R\$ 2,9176
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,3600	R\$ 442,3600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 161,9800	R\$ 323,9600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,4000	R\$ 170,8000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 71,2800

TOTAL Material:	R\$ 1.032,4857
-----------------	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 66,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,0800	R\$ 80,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 51,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 236,0650
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.268,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 365,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.634,15

### 10.1.23. 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\$ 280,5400	R\$ 22,4432
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,8500	R\$ 14,5425
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 704,8200	R\$ 704,8200

TOTAL Material:	R\$ 741,8057
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,0500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SEINFRA	VERÃO:	SEINFRA
SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 80,202
SINAF:	2025/6 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,48% 47,48% 109,923
Composição:	PRÓPRIA	SEINFRA:	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 107,8500
VALOR:	R\$ 849,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 244,79
VALOR COM BDI:	R\$ 1.094,15

**10.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5400	R\$ 23,5400
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\$ 103,7200	R\$ 103,7200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,9600	R\$ 324,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2600	R\$ 31,2600
TOTAL Material						R\$ 481,6500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 60,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 109,8100

VALOR:	R\$ 593,52
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 171,05
VALOR COM BDI:	R\$ 764,57

**10.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.795,3500	R\$ 1.795,3500
TOTAL Material						R\$ 1.795,3500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 91,5250

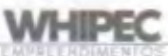
VALOR:	R\$ 1.886,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 543,80
VALOR COM BDI:	R\$ 2.430,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,5700	R\$ 0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7100	R\$ 0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,7200
TOTAL Material						R\$ 4,7673

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0600	R\$ 8,0240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	FORTE	VERBAO	HORA	MES	SEP
	LOCAL:	BARRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	6271 COM OBSOBERACAO	63,85%	47,76%	060000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEAPI	202308 COM OBSOBERACAO	64,44%	47,48%	100000
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 14.6440
VALOR:	R\$ 19,41
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 25,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	R\$ 44.5700	R\$ 0.0490
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 38.7100	R\$ 0.0194
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6.6200	R\$ 9.9300
TOTAL Material:					R\$ 9.9984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 16.5500	R\$ 7.4475
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 20.0600	R\$ 9.0270
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.4745
VALOR:					R\$ 26,47
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 7,63
VALOR COM BDI:					R\$ 34,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 44.5700	R\$ 0.0535
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 38.7100	R\$ 0.0194
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 9.8400	R\$ 14.4600
TOTAL Material:					R\$ 14.5329

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16.5500	R\$ 8.2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.0600	R\$ 10.0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18.3050
VALOR:					R\$ 32,84
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 9,46
VALOR COM BDI:					R\$ 42,30

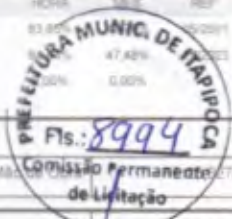
#### 10.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00220000	R\$ 44.5700	R\$ 0.0981
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00080000	R\$ 38.7100	R\$ 0.0310
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 18.6400	R\$ 26.0960
TOTAL Material:					R\$ 26.2251

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 16.5500	R\$ 11.5850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 20.0600	R\$ 14.0420

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02/1
<b>LOCAL:</b>	BARRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>ORÇ:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>ORÇ:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MEZ:</b>	47,42%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>REP:</b>	0,00%



TOTAL Material	R\$ 75,0600
VALOR:	R\$ 51,85
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 14,94
VALOR COM BDI:	R\$ 66,79

**10.3.1. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0600	R\$ 75,0600
TOTAL Material						R\$ 75,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,0090
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2840

VALOR:	R\$ 86,34
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,88
VALOR COM BDI:	R\$ 111,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,4800	R\$ 55,4800
TOTAL Material						R\$ 55,7432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5500	R\$ 10,0955
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,2366
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3321

VALOR:	R\$ 78,06
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 22,50
VALOR COM BDI:	R\$ 100,58

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,9200	R\$ 67,9200
TOTAL Material						R\$ 68,2560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5500	R\$ 10,0955
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,2366
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3321

VALOR:	R\$ 90,59
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA Fls. 8994.v Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REP	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	0211 COM DESENERAÇÃO	83,65%	47,78%	06/2011	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	202389 COM DESENERAÇÃO	94,44%	47,48%	1302/11	
			Compartilhado	PRÓPRIA	5,00%	6,00%		

VALOR COM BDI:	R\$ 116,70
----------------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7600	R\$ 98,7600
TOTAL Material:						R\$ 99,2864

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,5500	R\$ 15,7225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,0600	R\$ 19,0570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,7795

VALOR:	R\$ 134,07
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,64
VALOR COM BDI:	R\$ 172,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1337
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 0,9037

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2949

VALOR:	R\$
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,21
VALOR COM BDI:	R\$ 6,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1783
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 1,7583

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,4895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,8054
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2949

VALOR:	R\$ 6,05
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,46
VALOR COM BDI:	R\$ 6,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPRESARIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/99 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 53,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,78%
			<b>REP:</b> 0,00%



### 10.3.7. 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\$ 3,5000	R\$ 3,5000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,5700	R\$ 0,1783
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1960
TOTAL Material						R\$ 3,8743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,0090
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4915

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,07</b>

### 10.3.8. 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\$ 48,6100	R\$ 29,1660
12286	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,1300	R\$ 214,1300
TOTAL Material						R\$ 243,8224

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,2200


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 317,04</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 91,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 408,41</b>

### 10.4.1. 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\$ 59,0200	R\$ 76,7260
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,1000	R\$ 7,6860
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 128,6200	R\$ 2,5724
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 41,0100	R\$ 51,6726
TOTAL Serviço						R\$ 138,6570

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,66</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 39,96</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,78%	REF:	062021
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	262308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,46%	REF:	107025		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição:	PROFRA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:			
										VALOR COM BDI:	R\$ 178,62	

#### 10.4.2. 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\$ 42,9300	R\$ 3,4344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 380,6200	R\$ 31,1696
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,6700	R\$ 16,2802
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/1 ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 133,1000	R\$ 10,8480
TOTAL Serviço						R\$ 111,7752
VALOR:						R\$ 111,77
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 32,21
VALOR COM BDI:						R\$ 143,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,7500	R\$ 0,7375
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,3400	R\$ 102,2070
TOTAL Material						R\$ 106,1245
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 23,0250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,7750
VALOR:						R\$ 159,90
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 46,08
VALOR COM BDI:						R\$ 205,98

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

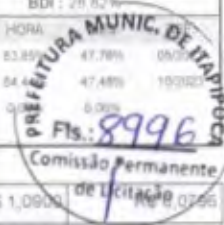
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0600	R\$ 3,0090
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,6290
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 12,41

#### 10.4.5. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,6200	R\$ 0,0333

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOB	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOB	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 I COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	202318 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	83,89 47,78% 09/23
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>Composicao:</b>	PROPRIA	<b>03/23:</b>	54,48% 47,48% 19/2023



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	RS 1,0900	RS 0,0795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	RS 0,5500	RS 0,0330
<b>TOTAL Material:</b>						RS 0,1459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,5000	RS 4,1000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,3500	RS 2,3025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 6,4025	

<b>VALOR:</b>	RS 6,55
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	RS 1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 8,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	RS 40,6775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 40,6775

<b>VALOR:</b>	RS 40,68
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	RS 11,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 52,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,63000000	RS 71,0705
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 71,0705

<b>VALOR:</b>	RS 71,07
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	RS 20,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 91,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	RS 26,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 26,0950

<b>VALOR:</b>	RS 26,10
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	RS 7,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 33,62

**10.4.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	RS 128,1700	RS 1,2581
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	RS 165,7000	RS 1,6239
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 2,8820	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE:	VERSÃO:	HORA: MEZ: HP:
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	S/7 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 262021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SMAP:	320309 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 102023
			Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%

	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3009
	TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3009
	VALOR:					R\$ 3,18
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 4,10	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1700	R\$ 28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,4794
VALOR:					R\$ 28,48	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 8,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,69	

#### 10.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOÇA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	R\$ 238,6100	R\$ 1,4788
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,4788
VALOR:					R\$ 1,48	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,91	

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

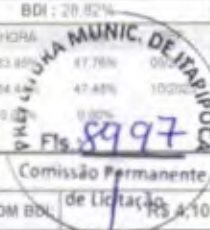
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3500	R\$ 40,6775
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,6775
VALOR:					R\$ 40,68	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 11,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,40	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,1700	R\$ 1,2561
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 165,7000	R\$ 1,6239
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3009
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,3009
VALOR:					R\$ 3,18	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,92	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b> VERMO	<b>MDR:</b> 00,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,76% 00,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SAP:</b> 20208 COM DESENERAÇÃO	84,84% 47,48% 100,00%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI de Licitação: R\$ 4,10

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

Equipamento/ Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1700	R\$ 28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,4794
VALOR:					R\$ 28,48
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 8,21
VALOR COM BDI:					R\$ 36,69

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

Equipamento/ Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 236,6100	R\$ 1,4786
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4786
VALOR:					R\$ 1,48
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,43
VALOR COM BDI:					R\$ 1,91

### 11.1.5. 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\$ 133,2900	R\$ 4,6652
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6600	R\$ 1,4586
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1175
VALOR:					R\$ 22,24
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,41
VALOR COM BDI:					R\$ 28,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,7500	R\$ 84,8125
TOTAL Material:					R\$ 84,8125
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,9550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9550
VALOR:					R\$ 104,77
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 30,19
VALOR COM BDI:					R\$ 134,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPENHAMENTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CE	SEINFRA:	827,1 COM DESONERACAO	41,85%	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO	94,49%	87,49%
		Composicao:	PROFIS:	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,6200	R\$ 46,5008
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material					R\$ 233,5264

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 245,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 286,6000

VALOR:	R\$ 520,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 149,90
VALOR COM BDI:	R\$ 670,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2500	R\$ 2,9000
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6200	R\$ 2,0430
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 2,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
TOTAL Material					R\$ 17,1630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 21,4500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,1000

VALOR:	R\$ 65,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 18,83
VALOR COM BDI:	R\$ 84,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 10,7870
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material					R\$ 10,9854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 2998

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,97</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 15,7366</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,6200	R\$ 61,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 342,0849</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 92,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 449,92</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 129,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 579,59</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 133,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,10</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 38,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,46</b>

### 11.2.6. 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\$ 30,4700	R\$ 30,4700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 30,4700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,4000	R\$ 62,4809
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 62,4809</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	BDI:	28,82%		
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composiõe	PRDPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					10/2023

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 29.9400	R\$ 12.8742
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 7.2500	R\$ 0.7250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 12.4500	R\$ 24.9000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.6200	R\$ 3.4050
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6800	R\$ 7.1804
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 9.8800	R\$ 15.8080
TOTAL Material						R\$ 64.8726

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.5500	R\$ 22.3425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.5000	R\$ 27.6750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50.0175

VALOR:	R\$ 114,89
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,11
VALOR COM BDI:	R\$ 148,00

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 8.1700	R\$ 9.3955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9200	R\$ 0.1984
TOTAL Material						R\$ 9.5939

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 16.5500	R\$ 1.1585
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 20.5000	R\$ 1.4350
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2.5935

VALOR:	R\$ 12,19
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,51
VALOR COM BDI:	R\$ 15,70

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9.3800	R\$ 10.7870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9200	R\$ 0.1984
TOTAL Material						R\$ 10.9854

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 16.5500	R\$ 1.3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20.5000	R\$ 1.6400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2.9640

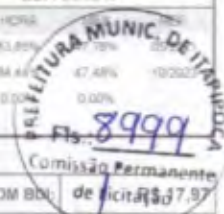
VALOR:	R\$ 13,95
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
LÓCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTES:	VERSÃO:	ICMS:	
GERAL:	921 - COM DESONERAÇÃO	63,80%	7,00%
SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10,00%



VALOR COM BDI: **R\$ 7,97**

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

Equipamento/Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento/Custo Horário						R\$ 15,7366

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,6200	R\$ 61,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material						R\$ 342,0849

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 92,1000

VALOR:	R\$ 449,92
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 129,67
VALOR COM BDI:	R\$ 579,59

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 133,1000

VALOR:	R\$ 133,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,36
VALOR COM BDI:	R\$ 171,46

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
TOTAL Material						R\$ 30,4700


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36870000	R\$ 26,4000	R\$ 62,4809
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,4809

VALOR:	R\$ 92,95
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,79
VALOR COM BDI:	R\$ 119,74

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE Fls. 8999.15 Comissão Permanente de Licitação</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERBAO	HORA	MPS	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,6200	R\$ 4,8633
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380
TOTAL Material:					R\$ 20,9013	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,8150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,3500	R\$ 22,4110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2260	

VALOR:	R\$ 52,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 67,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3000	R\$ 1,6380
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\$ 34,3200	R\$ 39,4680
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6700	R\$ 3,0680
TOTAL Material:					R\$ 44,1740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4400	

VALOR:	R\$ 65,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,00
VALOR COM BDI:	R\$ 84,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8500	R\$ 4,4275
TOTAL Material:					R\$ 10,2911	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5300	

VALOR:	R\$ 32,82
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 42,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓDCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,89%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓDCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESENERAÇÃO	84,44%	10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	


**11.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4797
10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,5900	R\$ 125,5900
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 127,7203</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,0500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 107,5500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 235,27</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 67,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 303,07</b>

**11.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,9500	R\$ 22,0785
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2200	R\$ 50,3064
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2200	R\$ 167,7702
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,1800	R\$ 41,4750
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 294,9501</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 132,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 205,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 63,4500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 407,0000</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 701,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 202,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 904,25</b>

**11.5.3. 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\$ 37,1600	R\$ 7,4320
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 78,8700	R\$ 31,5480
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,4000	R\$ 29,6400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,1000	R\$ 189,2700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 257,8900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,6500	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,3000
					VALOR:	R\$ 311,19
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 89,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 400,87



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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,5091	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2900	R\$ 2,6748	
					TOTAL Material	R\$ 7,6321

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,6400
					VALOR:	R\$ 37,27
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,01

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1500	R\$ 2,4985	
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5300	R\$ 2,3343	
					TOTAL Material	R\$ 4,8328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,4600
					VALOR:	R\$ 14,29
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,41

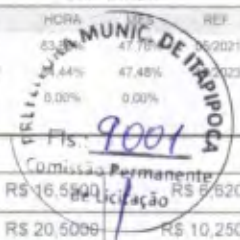
#### 11.6.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,2700	R\$ 5,8248	
					TOTAL Material	R\$ 8,2195

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HCRA:</b>	63,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	202509 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,6200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 16,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,09</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 678,5900	R\$ 678,5900
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\$ 4,9200	R\$ 4,9200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 92,6400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 830,7125</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 50,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 101,7750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 932,49</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 268,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.201,23</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1 5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 894,9900	R\$ 894,9900
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\$ 4,9200	R\$ 4,9200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 92,6400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.047,1125</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 50,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 101,7750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.148,89</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 331,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.480,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/69 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
10254 BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.111,4000	R\$ 1.111,4000
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\$ 10,7200	R\$ 10,7200
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 125,4000
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
TOTAL Material:					R\$ 1.327,1025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,7750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.428,88</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 411,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.840,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,5700	R\$ 13,3710
10255 BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.173,0500	R\$ 1.173,0500
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\$ 11,4700	R\$ 11,4700
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,0100	R\$ 156,0600
12288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1400	R\$ 72,14
TOTAL Material:					R\$ 1.426,9310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 60,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,2300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.553,16</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 447,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.000,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.764,5200	R\$ 1.764,5200
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\$ 10,7200	R\$ 10,7200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023
VERBÃO:	
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAF:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 20,9600	R\$ 125,4000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
TOTAL Material						R\$ 1.980,2225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 101,7750

VALOR:	R\$ 2.082,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 600,03
VALOR COM BDI:	R\$ 2.682,03

**12.6. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.417,9100	R\$ 2.417,9100
TOTAL Material						R\$ 2.417,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 16,5500	R\$ 132,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 26,7900	R\$ 53,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 20,0600	R\$ 160,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 346,4600

VALOR:	R\$ 2.764,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 796,69
VALOR COM BDI:	R\$ 3.561,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.720,4200	R\$ 2.720,4200
TOTAL Material						R\$ 2.720,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 16,5500	R\$ 132,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 26,7900	R\$ 53,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 20,0600	R\$ 160,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 346,4600

VALOR:	R\$ 3.066,88
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 883,87
VALOR COM BDI:	R\$ 3.950,75

**12.8. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5.176,9900	R\$ 5.176,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:	REI:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%	10/2021
		Composição:	PRORRA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 5.176,9900
-----------------	----------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 165,5000
11068	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7900	R\$ 53,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 419,6800
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 5.596,67
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1.612,96
VALOR COM BDI:	R\$ 7.209,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.251,2600	R\$ 4.251,2600

TOTAL Material:	R\$ 4.251,2600
-----------------	----------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 165,5000
11068	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7900	R\$ 53,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 419,6800
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.670,94
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1.346,16
VALOR COM BDI:	R\$ 6.017,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 44,5700	R\$ 16,93
10261	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 883,2400	R\$ 883,2400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 18,3600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 418,0000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 308,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000

TOTAL Material:	R\$ 1.765,3568
-----------------	----------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 70,2100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,5350
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.909,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 550,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2.460,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDEIMENTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 052021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	04,44% 47,48% 0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 44,5700	R\$ 15,5995
0265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 761,7500	R\$ 761,7500
1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 18,3600
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 617,6000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 85,1600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.508,3095</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 107,9250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.616,23</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 465,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.082,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 674,5600	R\$ 674,5600
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 5,5600
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 318,4000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,5100	R\$ 77,0200
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.097,7225</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 107,9250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.205,65</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 347,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.553,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,5700	R\$ 11,1425
0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 644,5200	R\$ 644,5200
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 5,5600
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	19/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 318,4000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,5100	R\$ 77,0200
TOTAL Material:						R\$ 1.067,8825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 41,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,9250

VALOR:	R\$ 1.175,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 338,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.514,42

#### 12.14. 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\$ 44,5700	R\$ 16,9366
10262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.067,9800	R\$ 1.067,9800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 18,3600
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 418,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 308,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
TOTAL Material:						R\$ 1.950,0966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 70,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,5350

VALOR:	R\$ 2.094,63
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 603,67
VALOR COM BDI:	R\$ 2.698,30

#### 12.15. C0457 BOMBA INJETORA DE 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\$ 44,5700	R\$ 16,9366
10263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.012,7900	R\$ 1.012,7900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 18,3600
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 418,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 308,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
TOTAL Material:						R\$ 1.894,9066

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023/19 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,80% 47,70% 10320
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023/19 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	PRÓPRIA 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0800	R\$ 70,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,5350	
VALOR:					R\$ 2.039,44	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 587,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.627,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 44,5700	R\$ 20,0565
10264	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,0700	R\$ 1.156,0700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 18,3600
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 418,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 308,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
12267	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
TOTAL Material					R\$ 2.041,3065	
VALOR:					R\$ 2.185,84	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 629,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.815,80	

**12.17. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 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\$ 44,5700	R\$ 11,1425
10260	BOMBA INJETORA, MONOFASica DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 736,0400	R\$ 736,0400
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 5,5600
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 159,2000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 308,8000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5100	R\$ 38,5100
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
TOTAL Material					R\$ 1.312,8725	
VALOR:					R\$ 41,3750	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 16,4000	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	8071 COM DESONERACÃO
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	HORA:	83,85%	ME3:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	RENT:	84,44%	REB:	100,00%
		COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA		3,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 50,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,9250
VALOR:						R\$ 1.420,80
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 409,47
VALOR COM BDI:						R\$ 1.830,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,3710
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.341,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,0100
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 36,8500
12289	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,2700
TOTAL Material					R\$ 5.072,7110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,5300
VALOR:					R\$ 3.217,25
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 927,21
VALOR COM BDI:					R\$ 4.144,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 34,5500
TOTAL Material					R\$ 34,5500
VALOR:					R\$ 34,55
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 9,96
VALOR COM BDI:					R\$ 44,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,7900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7000
TOTAL Material					R\$ 12,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,0072

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	FCR:	
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	077 1 COM DISCRIMERAÇÃO	SEINFRA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	202168 COM DISCRIMERAÇÃO	SEINFRA:	47,48%
		Composição:	PROPOSTA	SEINFRA:	102,25%



VALOR de Licitação:	R\$ 31,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,11
VALOR COM BDI:	R\$ 40,73

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,0200	R\$ 105,0558
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1830
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 520,1300	R\$ 20,8052
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0100	R\$ 75,0463
TOTAL Serviço						R\$ 212,0721

VALOR:	R\$ 212,07
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 61,12
VALOR COM BDI:	R\$ 273,19

**13.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,9300	R\$ 3,4344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 389,6200	R\$ 31,1696
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,6700	R\$ 16,2832
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,1000	R\$ 10,6480
TOTAL Serviço						R\$ 111,7752

VALOR:	R\$ 111,78
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,21
VALOR COM BDI:	R\$ 143,99

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,3500	R\$ 71,0705
TOTAL Mão de Obra						R\$ 71,0705

VALOR:	R\$ 71,07
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,48
VALOR COM BDI:	R\$ 91,55

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3500	R\$ 40,6775
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,6775

VALOR:	R\$ 40,68
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2021
		Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,72
VALOR COM BDI:	R\$ 52,40

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,0950

VALOR:	R\$ 26,10
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,52
VALOR COM BDI:	R\$ 33,62

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,5700	R\$ 0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7100	R\$ 0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8986
TOTAL Material						R\$ 4,4118

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,0600	R\$ 4,8144
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,7864

VALOR:	R\$ 13,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 17,00

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,7900	R\$ 0,4079
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5600	R\$ 6,6256
TOTAL Material						R\$ 7,4889

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5500	R\$ 4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 8,0180
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,9830

VALOR:	R\$ 18,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 23,79

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,3200	R\$ 0,7656

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	17,76% 05205
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 100023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0.00% 0.00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação nº 19  
 Fls. 9006

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,7900	R\$ 9,5748
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4800	R\$ 10,9523
TOTAL Material						R\$ 10,9523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,9440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,6288
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,5728	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,75</b>

**3.10. 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\$ 2,5300	R\$ 0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,7900	R\$ 0,9382
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,8070
TOTAL Material					R\$ 12,5801	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,6060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,4312
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,0372	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,5700	R\$ 0,4457
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7100	R\$ 0,5807
TOTAL Material					R\$ 2,3964	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,6168
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2508	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,5700	R\$ 0,6686



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	BDI:	28,82%	
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	FORTE:	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	202309 COM DESENERAÇÃO	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%

	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7100
TOTAL Material					R\$ 3,3602

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2508

VALOR:	R\$ 13,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,92
VALOR COM BDI:	R\$ 17,53

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

MATERIAL	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,5700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7100
TOTAL Material					R\$ 11,4053

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,4745

VALOR:	R\$ 27,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,04
VALOR COM BDI:	R\$ 35,92

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

MATERIAL	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,5700
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7100
TOTAL Material					R\$ 3,6725

MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9830

VALOR:	R\$ 14,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,23
VALOR COM BDI:	R\$ 18,89

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

MATERIAL	MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,5700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	17,75%
				<b>DIÁRIO:</b>	47,48%
				<b>1020:</b>	9,00%



16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7100	R\$ 1,8194
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4465</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,0180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,9830</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,17</b>

**3.16. 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\$ 44,5700	R\$ 1,8719
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,7100	R\$ 2,4387
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,3506</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,0600	R\$ 8,4252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,15</b>

**3.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,7900	R\$ 2,2842
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,8942</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,6130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,2276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,8406</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,73</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,89</b>

**13.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,0600	R\$ 16,0600
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	R\$ 40,7900	R\$ 1,8763
TOTAL Material				R\$ 23,8363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,6130	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,2276	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 16,8406	

VALOR:	R\$ 40,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,72
VALOR COM BDI:	R\$ 52,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02250000	R\$ 44,5700	R\$ 1,0028	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 38,7100	R\$ 1,2774	
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900	
TOTAL Material				R\$ 7,4702	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,8174	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 10,6169	

VALOR:	R\$ 18,09
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 23,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,07500000	R\$ 44,5700	R\$ 3,3428	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 38,7100	R\$ 4,6452	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 11,6800	
TOTAL Material				R\$ 19,6680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,6130	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,2276	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 16,8406	

VALOR:	R\$ 36,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,52
VALOR COM BDI:	R\$ 47,03

### 13.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

DATA: 14/11/2023

BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	10/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,76%	47,48%	10/2021
Composição	PRÓPRIA	10,39%	5,00%	

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 9008  
Comissão Permanente de Licitação

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,5700	R\$ 2,5428
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,7100	R\$ 3,5228
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500	R\$ 11,1500
TOTAL Material						R\$ 17,2354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,6130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,0600	R\$ 9,2276
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8406	

VALOR:	R\$ 34,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,82
VALOR COM BDI:	R\$ 43,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,7600	R\$ 53,7600
TOTAL Material						R\$ 53,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0600	R\$ 10,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3050	

VALOR:	R\$ 72,07
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,77
VALOR COM BDI:	R\$ 92,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,1700	R\$ 14,2975
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9200	R\$ 0,2182
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,6200	R\$ 6,9951
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,9400	R\$ 3,1437
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,9400	R\$ 3,0635
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,2300	R\$ 12,4920
TOTAL Material						R\$ 123,8814

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 16,5500	R\$ 10,0128
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 20,5000	R\$ 12,4025
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 65,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,3500	R\$ 89,7975
TOTAL Mão de Obra					R\$ 177,8128	




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MED:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	927 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compartilhado:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 301,49
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 86,89
VALOR COM BDI:	R\$ 388,38

**13.24. C4773 TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,8300	R\$ 3,4344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 389,6200	R\$ 31,1696
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X.	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,6700	R\$ 16,2832
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,1000	R\$ 10,6480
TOTAL Serviço					R\$ 111,7	

VALOR:	R\$ 111,78
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,21
VALOR COM BDI:	R\$ 143,99

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7356
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7356	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,6200	R\$ 57,7529
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material					R\$ 312,0	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,1000	

VALOR:	R\$ 419,93
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 121,02
VALOR COM BDI:	R\$ 540,95

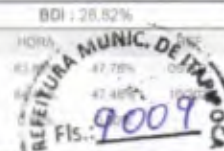
**14.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,1000	

VALOR:	R\$ 133,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,36
VALOR COM BDI:	R\$ 171,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SNAP:</b> 203509	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5000	R\$ 10,1050
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 24,9000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5300	R\$ 4,1325
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8800	R\$ 15,6080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,1059</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,0175</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,12</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 32,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,43</b>

### 14.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,3900	R\$ 11,2680
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,4664</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,59</b>

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,8000	R\$ 6,2160
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,9000	R\$ 7,7175
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,4900	R\$ 1,5743
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,5078</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,9955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,9955</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,50</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	ORÇAMENTO:	VERBAO	NOVA	RES	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,70%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	202305 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	10/2023
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,2900	R\$ 4,6652
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800	R\$ 1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,1240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1175
VALOR:						R\$ 22,24
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 28,65

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 128,1700	R\$ 1,2561
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 165,7000	R\$ 1,6239
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3009
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,3009
VALOR:						R\$ 3,18
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1700	R\$ 28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,4794
VALOR:						R\$ 28,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,21
VALOR COM BDI:						R\$ 36,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 236,6100	R\$ 1,4788
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,4788
VALOR:						R\$ 1,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 1,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

DATA: 14/11/2023

BDI: 26,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

FONTE:

VERSÃO:

HORA:

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE

SEINFRA

027,1 COM DESONERAÇÃO

63,95%

47,76%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

SEINFRA

293309 COM DESONERAÇÃO

64

47,48%

19205

Composição:

PRÓPRIA

0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 9010  
Comissão Permanente  
de Licitação

### 14.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2000	R\$ 86,4800
TOTAL Material						R\$ 86,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7000

VALOR:	R\$ 117,18
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 33,77
VALOR COM BDI:	R\$ 150,95

### 15.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,6200	R\$ 2,7514
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material						R\$ 44,3930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3500	R\$ 28,2440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,9940

VALOR:	R\$ 103,39
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 29,80
VALOR COM BDI:	R\$ 133,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material						R\$ 21,3245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,6920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VIRBÃO	HORA:	MIS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	921 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	282309 COM DESONERAÇÃO	34,84%	47,48%
		Composição:	SEINFRA	9,30%	9,89%



VALOR:	R\$ 59,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8200	R\$ 24,3030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2000	R\$ 71,7200
TOTAL Material					R\$ 156,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 138,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 261,1500

VALOR:	R\$ 417,40
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,29
VALOR COM BDI:	R\$ 537,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,1700	R\$ 43,0559
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,8928
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,8200	R\$ 2,1885
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,2000	R\$ 3,0080
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10' X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,9400	R\$ 11,9760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,8000
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,8800	R\$ 1,1856
TOTAL Material					R\$ 71,1168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,8130
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,5500	R\$ 40,0510
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,5000	R\$ 9,4300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,5000	R\$ 49,6100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 125,1340

VALOR:	R\$ 196,25
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 56,56
VALOR COM BDI:	R\$ 252,81

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FONTE:	SEINFRA	VERGÃO:	10271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	10271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,85% 47,78% 00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	202309 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	34,44% 47,48% 10,00%
		SEINFRA:	PROPRIA	SEINFRA:	0,00%

MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls. 9011  
Comissão Permanente de Licitação

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
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\$ 53,7000	R\$ 53,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4220
TOTAL Material						R\$ 97,3010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5475

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,6200	R\$ 15,5848
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,3000	R\$ 9,0120
TOTAL Serviço					R\$ 24,5968

VALOR:	R\$ 124,45
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 35,87
VALOR COM BDI:	R\$ 160,32

**15.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2000	R\$ 86,4800
TOTAL Material					R\$ 86,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,7000

VALOR:	R\$ 117,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,77
VALOR COM BDI:	R\$ 150,95

**15.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,8000	R\$ 6,2160
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,9000	R\$ 7,7175
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,4900	R\$ 1,5743
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,5078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,9955
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,9955

VALOR:	R\$ 17,50
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA Fls. 9011.0 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	MURBÃO	HORA	M3	REP	
	LOCAL:	BARRIO PICOS - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	027 X COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	052001	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	002508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	102002	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	R\$ 22,54
----------------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,2900	R\$ 4,6652
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800	R\$ 1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,1240

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1175

VALOR:	R\$ 22,
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 28,65

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,1700	R\$ 1,2561
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 165,7000	R\$ 1,6239
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8800

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3009
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,3009

VALOR:	R\$ 3,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1700	R\$ 28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,4794

VALOR:	R\$ 28,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,21
VALOR COM BDI:	R\$ 36,69

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 44,5700	R\$ 0,3298
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 38,7100	R\$ 0,4374
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,8500	R\$ 19,6350
TOTAL Material						R\$ 20,4022

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01.0
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	927 / COM DESONERAÇÃO	HCNA:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/99 COM DESONERAÇÃO	192022:	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,9860
					VALOR:	R\$ 42,37
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,58

**16.2. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 65,1248	
					TOTAL Material	R\$ 65,1248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 11,5850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0420	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,6270
					VALOR:	R\$ 90,75
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,90

**16.3. 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\$ 118,9300	
					TOTAL Material	R\$ 118,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,5550	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,0060	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,5610
					VALOR:	R\$ 122,59
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 35,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 157,92

**16.4. 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 B)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 133,3852	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 14,7010	
C1805	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 6,4310	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 98,8341	
					TOTAL Serviço	R\$ 253,3513

VALOR:	R\$ 253,35
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 73,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERBÃO:	HORA:	MEX:	R\$:	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/001	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	2003/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/003	
			Composição:	PRÓPRIA:	3,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	R\$ 326,37
----------------	------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,9300	R\$ 3,4344
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 389,6200	R\$ 31,1696
C1399	FORMA PLANÁ CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,6700	R\$ 16,2832
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,1000	R\$ 10,6480
TOTAL Serviço					R\$ 111,7752	

VALOR:	R\$ 111,78
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,41
VALOR COM BDI:	R\$ 143,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,5700	R\$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 36,7100	R\$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,7200
TOTAL Material					R\$ 4,7673	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0800	R\$ 8,0320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6520	

VALOR:	R\$ 19,41
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 25,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 59,0200	R\$ 76,7260
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,1000	R\$ 7,6860
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 126,6200	R\$ 2,5724
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 41,0100	R\$ 51,6726
TOTAL Serviço					R\$ 138,5570	

VALOR:	R\$ 138,56
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 39,96
VALOR COM BDI:	R\$ 178,52

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

DATA: 14/11/2023

BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052,00
SINAPI	3223/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	97,48%	100,00
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

Comissão Permanente de Licitação

Fls. 4013

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 42,9300	R\$ 3,4344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 389,6200	R\$ 31,1696
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,6700	R\$ 16,2832
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 133,1000	R\$ 10,6480
TOTAL Serviço:					R\$ 111,7762	

VALOR:	R\$ 111,78
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,21
VALOR COM BDI:	R\$ 143,99

### 18.1. 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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0900	R\$ 3,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6280	

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 12,41

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 88,6200	R\$ 0,0333
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0330
TOTAL Materiais:					R\$ 0,1461	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4025	

VALOR:	R\$ 6,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,44

### 18.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3500	R\$ 40,6775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6775	

VALOR:	R\$ 40,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,72
VALOR COM BDI:	R\$ 52,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	FCR: 83,89% MSR: 47,78% RPP: 09/2003	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	002309 COM DEGERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	R\$ 15,3500	R\$ 71,0705
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,0705
VALOR:						R\$ 71,07
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 20,48
VALOR COM BDI:						R\$ 91,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0950
VALOR:						R\$ 26,10
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,52
VALOR COM BDI:						R\$ 33,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 128,1700	R\$ 1,2561
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 165,7000	R\$ 1,6239
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3009
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3009
VALOR:						R\$ 3,1809
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,1700	R\$ 28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,4794
VALOR:						R\$ 28,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,21
VALOR COM BDI:						R\$ 36,69

### 18.8. 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\$ 75,0000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	R\$ 236,6100	R\$ 1,9788

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	2025/9 COM DESONERAÇÃO	04,41%	08,82%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
Fls. 90/14  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,48
VALOR:	R\$ 1,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1,91

### 19.1. 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\$ 633.3200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0.7100
TOTAL Material					R\$ 634.0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16.5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36.6100

VALOR:	R\$ 649,38
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 187,15
VALOR COM BDI:	R\$ 836,53

### 19.2. 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\$ 16.1900
TOTAL Material					R\$ 0.4857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43.9900

VALOR:	R\$ 44,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,82
VALOR COM BDI:	R\$ 57,30

### 19.3. 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\$ 38.0000
TOTAL Material					R\$ 38.0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 16.5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.9065

VALOR:	R\$ 41,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 53,96



PREF. MUNIC. DE ITAIPÓCA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA: 14/11/2023		BOI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	262,019 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/03/21
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**19.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,0500	R\$ 5,9876
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,6700	R\$ 0,3701
18618 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9000
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,3100	R\$ 0,7247
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0175
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0599
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0119
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 108,3200	R\$ 5,6888
TOTAL Material					R\$ 13,7589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0800	R\$ 0,5412
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8937

VALOR:	R\$ 18,65
VALOR BOI (28,82%):	R\$ 5,37
VALOR COM BOI:	R\$ 24,02

**19.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5800	R\$ 236,5800
TOTAL Material					R\$ 236,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 7,6750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9250

VALOR:	R\$ 254,51
VALOR BOI (28,82%):	R\$ 73,36
VALOR COM BOI:	R\$ 327,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18277 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\$ 48,1400	R\$ 48,1400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5396
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8800	R\$ 5,4340

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023.09 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%
		SEINFRA:	PROFRA	SEINFRA:	0,02%



TOTAL Material	
----------------	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5475

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,6200	R\$ 15,5848
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,3000	R\$ 9,0120
TOTAL Serviço					R\$ 24,5968

VALOR:	R\$ 114,16
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,90
VALOR COM BDI:	R\$ 147,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 46,4700	R\$ 0,0232
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 81,6500	R\$ 0,3266
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 36,6700	R\$ 62,3390
TOTAL Material					R\$ 62,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,9580
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,0800	R\$ 7,2216
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,1796

VALOR:	R\$ 75,87
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 21,87
VALOR COM BDI:	R\$ 97,74


**20.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,5091
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9472
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2900	R\$ 2,6748
TOTAL Material					R\$ 7,6921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,6400

VALOR:	R\$ 37,27
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 48,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓIS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓIS	FONTE:	VERBAO	HORA: 003	
	LOCAL:	BARRIO PICÓIS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	001.1 COM DESONERAÇÃO	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material					R\$ 1,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9650

VALOR:	R\$ 6,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3000	R\$ 4,1500
TOTAL Material					R\$ 4,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,4200	R\$ 0,8464
TOTAL Serviço					R\$ 0,8464

VALOR:	R\$ 12,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,0400	R\$ 0,8816
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,8816

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 357,8470
10103	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,9200	R\$ 7,4400
10108	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,7500	R\$ 2,3600
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,2000	R\$ 3,0080
10526	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,1900	R\$ 36,4875
10805	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,1870
11728	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6200	R\$ 1,3620
TOTAL Material					R\$ 419,6915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 18,2050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

DATA: 14/11/2023

BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

47,76%

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE

SINAPI: 202309 COM DESONERAÇÃO

94,44%

47,48%

19,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

Composição: PRÓPRIA

0,00%

0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA**  
Fls.: **9016**  
Comissão Permanente de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30.750,00
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10.250,00
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19.187,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 78.987,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 498,97</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 143,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 642,77</b>

### 21.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,6600	R\$ 128,0400
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,8200	R\$ 124,8200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 252,8600</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 26,1600
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0400	R\$ 49,0400
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 6,7900	R\$ 527,4000
0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6800	R\$ 88,6800
1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9000	R\$ 94,8000
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,9200	R\$ 496,9200
0243	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,8600	R\$ 268,8600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1.612,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 66,2000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 82,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 148,2000</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,9600	R\$ 394,9600
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 394,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.408,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 694,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.102,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0000	R\$ 28,0000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2500	R\$ 136,2500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">WHIPEC PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIOOCA</p> <p style="font-size: x-small;">Fls.: 9016.V Comissão Permanente de Licitação</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REFF:	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPIOOCA - CE	SEINFRA:	071 COM DESONERACAO	83,69%	47,76%	95,000	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIOOCA - CE	SEINFRA:	0233M COM DESONERACAO	94,44%	47,48%	95,000	
			Compreção:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material							R\$ 225.8700
	Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 66,2000
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 82,0000
TOTAL Mão de Obra							R\$ 148,2000
VALOR:							R\$ 373,87
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 107,75
VALOR COM BDI:							R\$ 481,62

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

Materia		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,8400	R\$ 86,8400	
TOTAL Material						R\$ 176,2600	
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,1000	
VALOR:						R\$ 250,36	
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 72,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 322,51	

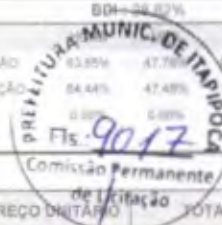
### 21.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Materia		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000	
10436	CAIXA TIPO 1/ 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8600	R\$ 80,8600	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 6,9000	
TOTAL Material						R\$ 212,9600	
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 71,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 129,6750	
VALOR:						R\$ 342,64	
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 98,75	
VALOR COM BDI:						R\$ 441,39	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FONTE:	VERSÃO	REF:	
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	927 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAP:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	6,98%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6800	R\$ 88,6800
TOTAL Material					R\$ 88,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3450

VALOR:	R\$ 122,03
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 35,17
VALOR COM BDI:	R\$ 157,20

**1.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
TOTAL Material					R\$ 50,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3450

VALOR:	R\$ 84,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,26
VALOR COM BDI:	R\$ 108,45

**21.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
TOTAL Material					R\$ 50,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,3450

VALOR:	R\$ 84,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,26
VALOR COM BDI:	R\$ 108,45

**21.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
TOTAL Material					R\$ 50,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	017 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	032359 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MÃO:	47,78%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAR:	022359 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2021			
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20.5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3450
VALOR:						R\$ 84,19
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 24,26
VALOR COM BDI:						R\$ 108,45

### 21.9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
TOTAL Material						R\$ 50,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,3450
VALOR:						R\$ 84,19
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 24,26
VALOR COM BDI:						R\$ 108,45

### 21.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material						R\$ 9,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1150
VALOR:						R\$ 20,60
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 26,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material						R\$ 9,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1150
VALOR:						R\$ 20,60
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 26,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPRESARIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 14/11/2023 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,89%	07
SEINFRA	2023/06 COM DESONERACÃO	84,44%	08
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 21.12. 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\$ 113,4600	R\$ 113,4600
TOTAL Material					R\$ 113,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2300

VALOR:	R\$ 135,69
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 39,11
VALOR COM BDI:	R\$ 174,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,5500	R\$ 117,5500
TOTAL Material					R\$ 117,5500

VALOR:	R\$ 117,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,88
VALOR COM BDI:	R\$ 151,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,9720
TOTAL Material					R\$ 18,9720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4755
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7805

VALOR:	R\$ 26,75
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,71
VALOR COM BDI:	R\$ 34,46


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8700	R\$ 9,0474
TOTAL Material					R\$ 9,0474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,6480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9280



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA Fls. 9018.v Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 14,98
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 19,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,9658
TOTAL Material:					R\$ 8,9658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,76

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material:					R\$ 2,8968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9860
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4460

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR BDI (28,82%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 9,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:					R\$ 1,9686

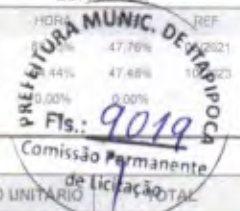
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,8205
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,2550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0755

VALOR:	R\$ 6,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BÁIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	8,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	10221
				10223	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
					TOTAL Material	R\$ 3,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1350

VALOR:	R\$ 14,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 19,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,9290
					TOTAL Material	R\$ 5,9290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5500	R\$ 7,4475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5000	R\$ 9,2250
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,6725

VALOR:	R\$ 22,60
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,51
VALOR COM BDI:	R\$ 29,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,9090
					TOTAL Material	R\$ 7,9090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,5250

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9000	R\$ 8,6900
					TOTAL Material	R\$ 8,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS - I	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBA	HORA:	MED:	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	527 - COM DEGRADAÇÃO	83,88%	47,72%	090207
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	322308 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	100203
			Composição:	PROFMA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,2300
VALOR:						R\$ 30,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,91
VALOR COM BDI:						R\$ 39,83

### 21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,8600	R\$ 62,8600
TOTAL Material						R\$ 62,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 18,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,7550
VALOR:						R\$ 103,62
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,86
VALOR COM BDI:						R\$ 133,48

### 21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7200	R\$ 39,7200
TOTAL Material						R\$ 39,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 18,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,7
VALOR:						R\$ 80,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 23,19
VALOR COM BDI:						R\$ 103,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUÁDRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material						R\$ 3,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5575
VALOR:						R\$ 8,98
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 11,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



21.26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 5,4600
					TOTAL Material	R\$ 5,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,9930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,2230
					VALOR:	R\$ 7,68
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,89


21.27. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material	R\$ 7,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,7805
					VALOR:	R\$ 15,28
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,68

28. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2500	R\$ 13,2500
					TOTAL Material	R\$ 13,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,1235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,5850
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,7085
					VALOR:	R\$ 26,96
					VALOR BDI (28,62%):	R\$ 7,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,73

21.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
					TOTAL Material	R\$ 10,2100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REP:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPPOCA - CE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,02021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SEINFRA:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,0923
			Compreensão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,9450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7445
VALOR:						R\$ 20,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,04
VALOR COM BDI:						R\$ 26,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
TOTAL Material						R\$ 34,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,6400
VALOR:						R\$ 64,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,47
VALOR COM BDI:						R\$ 82,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
TOTAL Material						R\$ 8,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7805
VALOR:						R\$ 16,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,64
VALOR COM BDI:						R\$ 20,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 8,6400
TOTAL Material						R\$ 12,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,9450

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	05/23
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	627 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

 Comissão Permanente  
 de Licitação

R\$ 9021

TOTAL Mão de Obra	R\$ 7.445
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,49</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,26</b>

**21.33. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
TOTAL Material					R\$ 8,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,9450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7445

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,54</b>

**21.34. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 74,5500
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9600	R\$ 50,9600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
TOTAL Material					R\$ 164,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,6750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 253,66</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 73,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 326,76</b>


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,5700	R\$ 13,3710
I0255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.173,0500	R\$ 1.173,0500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
I1291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
I2216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,0100	R\$ 156,0600
I2288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1400	R\$ 72,1400
TOTAL Material					R\$ 1.426,9310

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	26,82%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE.	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEZ:	47,78%	REP:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEZ:	47,48%	REP:	10/2023
			COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA			0,00%		0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 60,1800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 126,2300
VALOR:						R\$ 1.553,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 447,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2.000,78

### 22.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,4400
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,4300	R\$ 1,21
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,4700	R\$ 0,0139
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,6500	R\$ 0,1715
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,4600	R\$ 24,2280
TOTAL Material					R\$ 30,0673	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,1525	
VALOR:					R\$ 39,22	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,52	

### 22.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

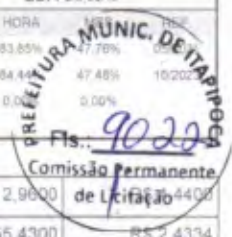
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,44
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 55,4300	R\$ 1,8236
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,4700	R\$ 0,0186
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 81,6500	R\$ 0,2531
19078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,7100	R\$ 22,7810
TOTAL Material					R\$ 29,3163	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,7995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,8174
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,6169	
VALOR:					R\$ 39,93	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 51,44	

### 22.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,4400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,4300	R\$ 2,4334
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	R\$ 46,4700	R\$ 0,0279
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,6500	R\$ 0,3429
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,0900	R\$ 30,8990
TOTAL Material:						R\$ 36,1432

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,4615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,6198
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0813	
VALOR:					R\$ 50,22	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 14,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,69	

**22.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,4400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 55,4300	R\$ 3,0431
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 46,4700	R\$ 0,0325
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 81,6500	R\$ 0,4246
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 34,9400	R\$ 38,4340
TOTAL Material:					R\$ 46,3742	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,0600	R\$ 6,8204
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,4474	
VALOR:					R\$ 58,82	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 16,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 75,77	


**22.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.655,2500	R\$ 5.655,2500
TOTAL Material:					R\$ 5.655,2500	
VALOR:					R\$ 5.655,25	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 1.629,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 7.285,09	

**22.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.708,0800	R\$ 2.708,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	09/0031
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	BRAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/0023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 2.708,080
VALOR:	R\$ 2.708,08
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 780,47
VALOR COM BDI:	R\$ 3.488,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:					R\$ 1,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4

VALOR:	R\$ 6,04
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

#### 22.8. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,1655
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3705

VALOR:	R\$
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,04

#### 22.9. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,0600	R\$ 2,0060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1435

VALOR:	R\$ 6,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 7,91

#### 22.10. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,6200	R\$ 0,0133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

UMA MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls. 9022  
Comissão Permanente de Licitação

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0017
					TOTAL Material	R\$ 0,0542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,6100

VALOR:	R\$ 4,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00

### 1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 8,9800	R\$ 5,2084
					TOTAL Material	R\$ 5,4784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3125

VALOR:	R\$ 16,79
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,63

### 23.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,2700	R\$ 5,8248
					TOTAL Material	R\$ 7,3902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 6,6200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,8700

VALOR:	R\$ 24,26
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 31,25

### 23.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIREC**  
EMPRESARIAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 9023.v.3  
Comissão Permanente  
de Licitação

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FUNTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	127 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 3.5740
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3125
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700

TOTAL Material	R\$ 5,5206
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,9825
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800

TOTAL Material	R\$ 2,2300
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,4800
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,69
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	102202
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIIPOCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PROFRA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 1303
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9925	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,63</b>

**25.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6200	R\$ 24,3030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2000	R\$ 71,7200
TOTAL Material:					R\$ 156,2480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 138,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,1500	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 417,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 120,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 537,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 157,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,4700	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,2600	R\$ 130,5780
TOTAL Serviço:					R\$ 130,5780	


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 603,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 173,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 777,43</b>

**25.1.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 168,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	R\$ 73,7500	R\$ 45,5996
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	R\$ 75,2000	R\$ 46,2480
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,9400	R\$ 19,1832
TOTAL Material					R\$ 482,5458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 153,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 215,0000

VALOR:	R\$ 697,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 201,03
VALOR COM BDI:	R\$ 898,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5000	R\$ 10,1050
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 24,9000
I2408 PREGO 14X18 (T 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5300	R\$ 4,1325
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,8800	R\$ 15,8080
TOTAL Material					R\$ 62,1059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,0175

VALOR:	R\$ 112,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 31
VALOR COM BDI:	R\$ 144,43

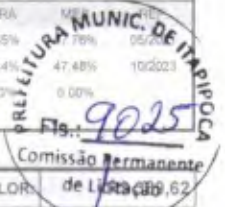
### 25.1.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7368
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7368

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,6200	R\$ 59,1053
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,9400	R\$ 60,9778
TOTAL Material					R\$ 281,7831

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MER:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 112,29
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 112,29
VALOR COM BDI:	R\$ 501,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 122,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 225,3000
VALOR:					R\$ 225,30
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 64,93
VALOR COM BDI:					R\$ 290,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8200	R\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9986
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 9,2085
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material					R\$ 9,4069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5500	R\$ 1,3240
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9640
VALOR:					R\$ 13,37
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,85
VALOR COM BDI:					R\$ 17,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 45,1400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 9,8800	R\$ 0,4220
TOTAL Material					R\$ 78,7410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																					

TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.5475
-------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,6200	R\$ 15,5848
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,3000	R\$ 9,0120

TOTAL Serviço	R\$ 24.5968
---------------	-------------

VALOR:	R\$ 115,89
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,40
VALOR COM BDI:	R\$ 149,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7

TOTAL Material	R\$ 27,7000
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100

TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,3100
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 31,01
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 39,95

### 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,6200	R\$ 4,8533
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,5500	R\$ 16,0380

TOTAL Material	R\$ 20,8913
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,8150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,3500	R\$ 22,4110

TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2260
-------------------	-------------

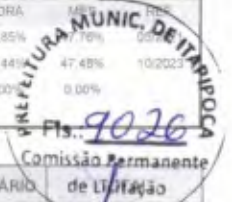
VALOR:	R\$ 52,13
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 67,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3000	R\$ 1,6380
I9508 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\$ 34,3200	R\$ 39,4680
I8509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6700	R\$ 3,0680

TOTAL Material	R\$ 44,1740
----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28.82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	7.10%
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,4400	
VALOR:					R\$ 65,61	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 18,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 3,8500	R\$ 4,4275
TOTAL Material					R\$ 10,2911	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,5300	
VALOR:					R\$ 32,82	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 9,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,28	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,1000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço					R\$ 383,6800	
VALOR:					R\$ 516,78	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 148,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 665,72	

**25.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material					R\$ 10,4506	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13.5675
VALOR:	R\$ 24,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 30,94

**25.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material					R\$ 63,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5100
VALOR:					R\$ 84,68
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 24,40
VALOR COM BDI:					R\$ 109,08

**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) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
TOTAL Material					R\$ 1,4939

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1700
VALOR:					R\$ 8,66
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 11,16

**25.1.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

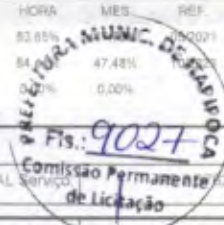
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,3400	R\$ 81,3400
TOTAL Material					R\$ 81,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0875

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 833,8400	R\$ 2,3762

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	007 1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	100079
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



TOTAL Serviço	R\$ 77,80
VALOR:	R\$ 77,80
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,42
VALOR COM BDI:	R\$ 100,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material					R\$ 21,3245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,6920

VALOR:	R\$ 59,02
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 22,9000
TOTAL Material					R\$ 22,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,5000	R\$ 38,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,6575

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 846,4200	R\$ 4,4860
TOTAL Serviço					R\$ 4,4860

VALOR:	R\$ 82,04
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,64
VALOR COM BDI:	R\$ 105,68

**25.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7366

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA :	14/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 68,6200	R\$ 41,5376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Material						R\$ 947,1572

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 680,9150	

VALOR:	R\$ 1.643,81
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 473,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.117,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,6200	R\$ 0,4064
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7429	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3500	


VALOR:	R\$ 6,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5100	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 435,2600	R\$ 10,8815
TOTAL Serviço					R\$ 10,8815	

VALOR:	R\$ 32,39
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 38,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6200	R\$ 1,6189
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:					R\$ 5,6339

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5800

VALOR:	R\$ 30,21
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,71
VALOR COM BDI:	R\$ 38,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material:					R\$ 63,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8120

VALOR:	R\$ 88,98
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 25,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,62

**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) (M2)**

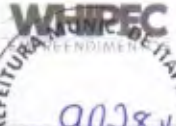
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
TOTAL Material:					R\$ 1,4939

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1700

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PIS.: 9028.15 Comissão Permanente de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MBE:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	Composição:	PRÓPRIA		84,44%	47,48%	10/2023		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4797
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:					R\$ 2,0857	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,310000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,7585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8835	

VALOR:	R\$ 11,97
VALOR BDI (28,82%):	R\$ ?
VALOR COM BDI:	R\$ 15,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0950	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 368,1600	R\$ 7,3632
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3632	

VALOR:	R\$ 32,46
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 41,81

### 25.1.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,500000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,700000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material:					R\$ 3,5740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3125	

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>PIORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**Fls.: 9029**  
 Comissão Permanente de Licitação

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,5208</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 13,9925</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,42</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,0160
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,2320</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,4600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,06</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700	R\$ 3,5649
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,1303</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 13,9925</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,12</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,63</b>

### 25.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,0600	R\$ 86,1614



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - (TAIPOCA - CE)	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE (TAIPOCA - CE)	SINAFY:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2335	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,2200	R\$ 34,9350
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 41,1000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,1600	R\$ 44,6400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 39,9700	R\$ 79,9400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 70,1000	R\$ 618,9830
TOTAL Material						R\$ 905,7594

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 42,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 195,9000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,9500	R\$ 94,8600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5600	R\$ 12,7358
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 389,6200	R\$ 106,0156
TOTAL Serviço					R\$ 213,6114	

VALOR:	R\$ 1.315,27
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 379,06
VALOR COM BDI:	R\$ 1.694,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,5091
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2900	R\$ 2,6748
TOTAL Material					R\$ 7,6	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,6400	

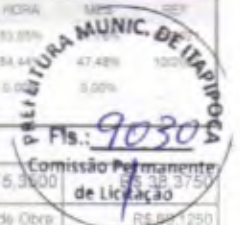
VALOR:	R\$ 37,27
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 48,01

### 25.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 231,5600	R\$ 231,5600
TOTAL Material					R\$ 231,5600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	DATA:	14/11/2003	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	FONTE:	VERBÃO	RECURSOS:	MPS 100%
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	037 1 COM DESONERACÃO	RECURSOS:	84,42% 47,42% 100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA:	202198 COM DESONERACÃO	RECURSOS:	0,00% 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3750

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 532,9900	R\$ 3,7300
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,7300

VALOR:	R\$ 304,42
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 87,73
VALOR COM BDI:	R\$ 392,15

**25.2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6200	R\$ 24,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2000	R\$ 71,7200
					TOTAL Material:	R\$ 156,2480

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 138,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,1500

VALOR:	R\$ 417,40
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,29
VALOR COM BDI:	R\$ 537,69

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
					TOTAL Material:	R\$ 157,4500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,4700

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,2800	R\$ 130,5780
					TOTAL Serviço:	R\$ 130,5780

VALOR:	R\$ 603,50
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 173,93
VALOR COM BDI:	R\$ 777,43

**25.2.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 168,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS			DATA:	14/11/2023		BDI:	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS			FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:	REF:	
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/001	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023	
					Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,7500	R\$ 45,5996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,2000	R\$ 46,2480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,9400	R\$ 19,1832
TOTAL Material					R\$ 482,5458	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 153,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 215,0000	

VALOR:	R\$ 697,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 201,03
VALOR COM BDI:	R\$ 898,58

### 25.2.1.4. 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\$ 23,5000	R\$ 10,1050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 24,9000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5300	R\$ 4,1325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8800	R\$ 15,8080
TOTAL Material					R\$ 62,1059	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,0175	


VALOR:	R\$ 112,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 144,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7366	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,6200	R\$ 59,1053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,9400	R\$ 60,9778
TOTAL Material					R\$ 281,7831	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,1000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED. DE PREC.
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fis.: 9031  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR:	R\$ 389,92
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 112,29
VALOR COM BDI:	R\$ 501,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 122,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,3000
VALOR:					R\$ 225,30
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 64,93
VALOR COM BDI:					R\$ 290,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8200	R\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9986
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 9,2085
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material:					R\$ 9,4069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9640
VALOR:					R\$ 13,37
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,85
VALOR COM BDI:					R\$ 17,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 45,1400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4220
TOTAL Material:					R\$ 78,7410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO ORECHE PICOS	FORTE: SEINFRA	VERSIÃO: 027 - COM DEGRADACAO
	LOCAL: BARRIO PICOS - ITAIPÓCA - CE	INDS: 63,69%	MES: 47,79%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAP: 2023/98 COM DEGRADACAO	REF: 09/2023
		Composição: PRÓPRIA	10/2023



TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.5475
-------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,6200	R\$ 15,5848
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,3000	R\$ 9,0120

TOTAL Serviço	R\$ 24,5968
---------------	-------------

VALOR:	R\$ 115,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,40
VALOR COM BDI:	R\$ 149,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500

TOTAL Material	R\$ 27,7000
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500

TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,3100
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 31,01
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 39,95

### 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 66,6200
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,15000000	R\$ 0,5500

TOTAL Material	R\$ 20,9013
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 15,3500


TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2250
-------------------	-------------

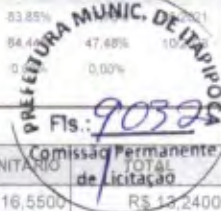
VALOR:	R\$ 52,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 67,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3000
I9506	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\$ 34,3200
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6700

TOTAL Material	R\$ 44,1740
----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	LIBR:	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	REP:	10,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,4400	
VALOR:					R\$ 66,61	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 18,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4320
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,8500	R\$ 4,4275
TOTAL Material					R\$ 10,2911	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,5300	
VALOR:					R\$ 32,82	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 9,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,28	

#### 25.2.3.1. 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\$ 20,5000	R\$ 41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,1000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço					R\$ 383,6800	
VALOR:					R\$ 516,78	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 148,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 665,72	

#### 25.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material					R\$ 10,4506	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERACAO	83,85% 47,79% 850201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	282309 COM DESONERACAO	84,84% 47,81% 150203
			Completado:	PROPINA	3,00% 2,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,5675
VALOR:	R\$ 24,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 30,94

### 25.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material					R\$ 63,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5100

VALOR:	R\$ 84,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,40
VALOR COM BDI:	R\$ 109,08

### 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) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
TOTAL Material					R\$ 1,4939

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1700

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,3400	R\$ 61,3400
TOTAL Material					R\$ 61,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0875

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,6400	R\$ 2,3782

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço	
<b>VALOR:</b>	R\$ 77,80
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 22,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 100,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,3245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 37,6920

<b>VALOR:</b>	R\$ 59,02
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 17,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 76,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 22,9000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 22,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,5000	R\$ 38,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 54,6575

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 846,4200	R\$ 4,4860
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 4,4860

<b>VALOR:</b>	R\$ 82,04
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	R\$ 23,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 105,68


**25.2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 15,7366

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	HORA:	83,85%	MEB:	47,78%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	19/2023	
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,6200	R\$ 41,5376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Material:						R\$ 947,1572

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,9150	

VALOR:	R\$ 1.643,81
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 473,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.117,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7429	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3500	

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,2600	R\$ 10,8815
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8815	

VALOR:	R\$ 32,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	10/2003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

Fls. 9034  
Comissão Permanente de Licitação  
R\$ 41,72

VALOR COM BDI: R\$ 38,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6200	R\$ 1,6189
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material					R\$ 5,6339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5800

VALOR:	R\$ 30,21
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,71
VALOR COM BDI:	R\$ 38,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material					R\$ 63,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8120

VALOR:	R\$ 88,98
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 25,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,62

**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) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
TOTAL Material					R\$ 1,4939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1700

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MEX:	RET:
	MATERIAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	31,85%	47,79%	09,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	BRAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10,20%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4787
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material						R\$ 2,0847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,7585
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,8835

VALOR:	R\$ 11,97
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,0950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 368,1800	R\$ 7,3632
TOTAL Serviço						R\$ 7,3632

VALOR:	R\$ 32,46
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,36
VALOR COM BDI:	R\$ 41,81

### 25.2.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material						R\$ 3,5740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3125

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPRESARIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	78%
SEINFRA	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,48%
Compostos:	PRÓPRIA	0,00%	100000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 9035  
Comissão Permanente de Licitação  
R\$ 1.411,2

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1258
TOTAL Material:						R\$ 8,5208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,0160
TOTAL Material						R\$ 2,2320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,4600

VALOR:	R\$ 11,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700	R\$ 3,5649
TOTAL Material						R\$ 5,1303

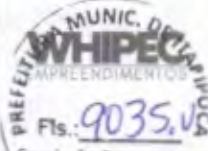
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 19,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 24,63

### 25.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓBA - CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓBA - CE	SNAP:	222309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102020
			Composição:	PRÓPRIA:	0,88%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1174	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 231,5600	R\$ 231,5600
					TOTAL Material	R\$ 231,5600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 69,1250

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 532,9900	R\$ 3,7309	
					TOTAL Serviço	R\$ 3,7309

VALOR:	R\$ 304,42
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 87,12
VALOR COM BDI:	R\$ 391,54

**25.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,0500	R\$ 5,9876	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,6700	R\$ 0,3701	
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9000	
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,3100	R\$ 0,7247	
18627 LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0175	
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0599	
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0119	
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 108,3200	R\$ 5,6868	
					TOTAL Material	R\$ 13,7585

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0600	R\$ 0,5	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,8525

VALOR:	R\$ 18,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,37
VALOR COM BDI:	R\$ 24,02

**25.3.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,6200	R\$ 11,2255
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2000	R\$ 8,9976
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPRESARIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b> 14/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	<b>SINAPI:</b> 3923/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MCS:</b> 47,48%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.86000000	R\$ 20,5000	R\$ 79.1300
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8.32000000	R\$ 15,3500	R\$ 97.0120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 176.1420
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 332,65</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 95,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 428,52</b>

### 25.3.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material						R\$ 3,5740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3125
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,18</b>

### 25.3.1.3. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,9700	R\$ 0,8485
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material						R\$ 6,5206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,9925
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,42</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material						R\$ 66,0990



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE	SEINFRA	FORÇA	MÃO DE OBRA
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0950	
VALOR:					R\$ 92,19	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 26,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 118,76	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 383,6800	
VALOR:					R\$ 516,78	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 148,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 665,72	

### 25.3.1.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

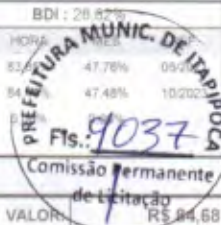
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 86,8200	R\$ 2,4318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:					R\$ 10,4508	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5675	
VALOR:					R\$ 24,02	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,94	

### 25.3.1.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material:					R\$ 63,1680	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	09/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b>	10,20%



<b>VALOR:</b>	R\$ 84,68
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 24,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 109,08

**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) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4939
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 1,4939

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 7,1700

<b>VALOR:</b>	R\$ 8,66
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 2,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 11,16

**25.3.1.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6200	R\$ 1,2125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8400	R\$ 53,7240
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 59,4522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 32,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 51,9875

<b>VALOR:</b>	R\$ 111,44
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 32,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 143,56

**25.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 12,5700
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 12,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					R\$ 18,4400

<b>VALOR:</b>	R\$ 31,01
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 8,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRAS:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	41,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	41,48%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,02%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 39,95
----------------	-----------

**25.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,6200	R\$ 0,1899
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5550	R\$ 0,4125
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 191,5200	R\$ 210,6720
TOTAL Material					R\$ 211,2844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5000	R\$ 11,2750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,7175

VALOR:	R\$ 231,00
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 66,57
VALOR COM BDI:	R\$ 297,57

**25.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
TOTAL Material					R\$ 63,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8065
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8065

VALOR:	R\$ 67,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,34
VALOR COM BDI:	R\$ 86

**25.3.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,6200	R\$ 11,2255
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5550	R\$ 17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2000	R\$ 8,9976
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8930
TOTAL Material					R\$ 136,5122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5000	R\$ 79,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 15,3500	R\$ 97,0120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 176,1420

VALOR:	R\$ 332,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 96,87
VALOR COM BDI:	R\$ 429,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



#### 25.3.2.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material						R\$ 3,5740

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3125

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material						R\$ 6,5206

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material						R\$ 66,0990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,0950

VALOR:	R\$ 92,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,57
VALOR COM BDI:	R\$ 118,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA:	14/11/2023	BDI:	26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 25.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 22,0400	R\$ 1,2122
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,2122
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,6200	R\$ 4,8033
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,2000	R\$ 4,9106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 12,11
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5000	R\$ 2,8000
TOTAL Material						R\$ 24,6139
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 41,7520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,5020
VALOR:						R\$ 98,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 28,34
VALOR COM BDI:						R\$ 126,67

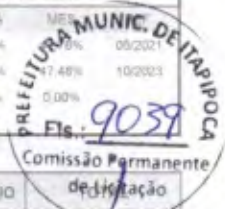
### 25.3.2.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6200	R\$ 1,2125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9727
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8400	R\$ 53,7240
TOTAL Material						R\$ 59,4522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 32,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,9875
VALOR:						R\$ 111,44
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 32,12
VALOR COM BDI:						R\$ 143,56

### 25.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,0400	R\$ 0,0882
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0882

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17/49% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 9.3800	R\$ 4.2210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 9.9200	R\$ 0.0397
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01420000	R\$ 73.7500	R\$ 1.0473
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02580000	R\$ 66.6200	R\$ 1.7055
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.00620000	R\$ 75.2000	R\$ 0.4662
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.76320000	R\$ 1.0900	R\$ 4.1019
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 23.5000	R\$ 4.7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.82120000	R\$ 0.5500	R\$ 15.8517
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02060000	R\$ 72.9400	R\$ 1.5026
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 15.3400	R\$ 0.0614
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.11400000	R\$ 13.1500	R\$ 1.4991
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00010000	R\$ 605.0300	R\$ 0.0605
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.18600000	R\$ 7.5300	R\$ 1.4006
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3.75000000	R\$ 0.6700	R\$ 2.5125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47.70000000	R\$ 0.5700	R\$ 27.1890
TOTAL Material:						R\$ 66.3590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 16.5500	R\$ 1.9860
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 20.5000	R\$ 3.2800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.14000000	R\$ 20.5000	R\$ 2.8700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.53000000	R\$ 20.5000	R\$ 31.3650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 20.5000	R\$ 3.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.27840000	R\$ 15.3500	R\$ 50.3234
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93.5144

VALOR:	R\$ 159,96
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 46,10
VALOR COM BDI:	R\$ 206,06

#### 25.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00300000	R\$ 66.6200	R\$ 0.1999
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.75000000	R\$ 0.5500	R\$ 0.4125
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 191.5200	R\$ 210.6720
TOTAL Material:						R\$ 211.2844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.55000000	R\$ 20.5000	R\$ 11.2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	R\$ 15.3500	R\$ 8.4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.7175

VALOR:	R\$ 231,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 66,57
VALOR COM BDI:	R\$ 297,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Fls.: 9039.0</b></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	127 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 21,89% MEB: 47,78% RDP: 09,2021
	ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SNAP:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 100,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 25.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
TOTAL Material					R\$ 63,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8065
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8065	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,12</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 19,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 86,46</b>

### 25.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,6200	R\$ 11,2255
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2000	R\$ 8,9976
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,8930
TOTAL Material					R\$ 156,5122	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5000	R\$ 79,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,3500	R\$ 97,0120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 176,1420	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 332,65</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 95,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,52</b>

### 25.3.3.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material					R\$ 3,5740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3125	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,18</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA: MES: RES:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Materiais					R\$ 6,5206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9925
VALOR:					R\$ 20,51
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 5,91
VALOR COM BDI:					R\$ 26,42

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Materiais					R\$ 66,0990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,0950
VALOR:					R\$ 92,19
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 26,57
VALOR COM BDI:					R\$ 118,76

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,1000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 383,6800	R\$ 383,6800
TOTAL Serviço					R\$ 383,6800
VALOR:					R\$ 516,78
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 148,94
VALOR COM BDI:					R\$ 665,72

25.3.3.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6200	R\$ 2,4316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PIÇOS	DATA:	14/11/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PIÇOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO PIÇOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,30%	

TOTAL Material	R\$ 10,4506
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425

TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,5675
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 30,94

### 25.3.3.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,00
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680

TOTAL Material	R\$ 63,1680
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100

TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,5100
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 84,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,40
VALOR COM BDI:	R\$ 109,08

### 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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5400	R\$ 1,4938

TOTAL Material	R\$ 1,4938
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700

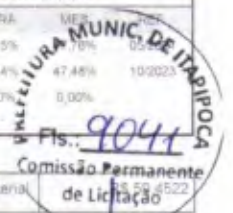
TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1700
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,16

### 25.3.3.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6200	R\$ 1,2125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8400	R\$ 53,7240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	VER
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 32,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9875
VALOR:					R\$ 111,44
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 32,12
VALOR COM BDI:					R\$ 143,56

**25.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 12,5700
TOTAL Material:					R\$ 12,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4400
VALOR:					R\$ 31,01
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 8,94
VALOR COM BDI:					R\$ 39,95


**25.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,6200	R\$ 0,1999
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 191,5200	R\$ 210,6720
TOTAL Material:					R\$ 211,2844
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5000	R\$ 11,2750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7175
VALOR:					R\$ 231,00
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 66,57
VALOR COM BDI:					R\$ 297,57

**25.3.3.12. 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\$ 63,3100	R\$ 63,3100
TOTAL Material:					R\$ 63,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8065



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 3.8065
VALOR:	R\$ 67,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,34
VALOR COM BDI:	R\$ 86,46

#### 25.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,6200	R\$ 11,2255
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2000	R\$ 8,9976
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6900
TOTAL Material:					R\$ 156,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5000	R\$ 79,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,3500	R\$ 97,0120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,1420

VALOR:	R\$ 332,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 95,87
VALOR COM BDI:	R\$ 428,52

#### 25.3.4.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material:					R\$ 3,5740


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3125

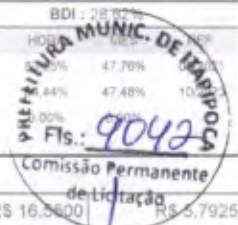
VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:					R\$ 6,5206

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	100%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.5600	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.5000	R\$ 8,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,9925
					VALOR:	R\$ 20,51
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60,0900	
					TOTAL Material	R\$ 66,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,3500	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0950
					VALOR:	R\$ 92,19
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 118,76

#### 25.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05500000	R\$ 22,0400	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,2122
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,6200	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,2000	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5000	
					TOTAL Material	R\$ 24,6139
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,3500	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 72,5020
					VALOR:	R\$ 98,33
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 28,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 126,67

#### 25.3.4.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 66.6200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023		BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	322309.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
COMPOSIÇÃO:			PRÓPRIA				0,00%	0,00%

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8400	R\$ 53,7240
TOTAL Material						R\$ 59,4522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 32,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,9875

VALOR:	R\$ 111,44
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,12
VALOR COM BDI:	R\$ 143,56

### 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 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,0400	R\$ 0,0882
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0882

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,3800	R\$ 4,2210
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9200	R\$ 0,0397
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,7500	R\$ 1,0473
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 68,8200	R\$ 1,7055
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	R\$ 75,2000	R\$ 0,4882
10441	CÁL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900	R\$ 4,1019
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,5000	R\$ 4,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500	R\$ 15,8517
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02090000	R\$ 72,9400	R\$ 1,5026
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3400	R\$ 0,0614
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1500	R\$ 1,4991
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 805,0300	R\$ 0,0805
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,5300	R\$ 1,4006
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5125
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700	R\$ 27,1890
TOTAL Material						R\$ 66,3560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9860
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,8700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,5000	R\$ 31,3650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,3500	R\$ 50,3234
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,5144

VALOR:	R\$ 159,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 46,10
VALOR COM BDI:	R\$ 206,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	M&E	DEP
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### 25.3.4.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,6200	R\$ 0,1999
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 191,5200	R\$ 210,6720
TOTAL Material					R\$ 211,2844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,5000	R\$ 11,2750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,7175

VALOR:	R\$ 231,00
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 66,57
VALOR COM BDI:	R\$ 297,57

#### 25.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
TOTAL Material					R\$ 63,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8065
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8065

VALOR:	R\$ 67,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,34
VALOR COM BDI:	R\$ 86,46

#### 25.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,6200	R\$ 11,2255
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,2000	R\$ 8,9976
2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
TOTAL Material					R\$ 156,5122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5000	R\$ 79,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,3500	R\$ 97,0120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 176,1420

VALOR:	R\$ 332,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 95,87
VALOR COM BDI:	R\$ 428,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE	VERSAO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAFI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,28%	0,28%	

### 25.3.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material					R\$ 3,5740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3125

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,27
VALOR COM BDI:	R\$ 19,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material					R\$ 6,5206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material					R\$ 66,0990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,0950

VALOR:	R\$ 92,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,57
VALOR COM BDI:	R\$ 118,76

### 25.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA: 14/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SNAPI:	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Classificação:	PRÓPRIA	0,00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 22,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,2122

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 66,6200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 75,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,5500
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 24,6139

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 72,5020

VALOR:	R\$ 98,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 28,34
VALOR COM BDI:	R\$ 126,67

**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 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 22,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0882

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,3800
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,9200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 73,7500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 66,6200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 75,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,0900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 72,9400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,3400
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 13,1500
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 605,0300
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,6700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material					R\$ 66,3590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 20,5000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023			BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:	REP:		
LOCAL:	BÁRRIO PICOS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/0021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SRAP:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	13/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	R\$ 15,3500	R\$ 50,3234
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,5144
VALOR:						R\$ 159,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 46,10
VALOR COM BDI:						R\$ 206,06

### 25.3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 0,1999
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,4125
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 210,8720
TOTAL Material:					R\$ 211,2

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 11,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 8,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7175
VALOR:					R\$ 231,00
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 66,57
VALOR COM BDI:					R\$ 297,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 0,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,5900
TOTAL Material:					R\$ 127,7

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 46,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5500
VALOR:					R\$ 235,27
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 67,80
VALOR COM BDI:					R\$ 303,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,3400
TOTAL Material:					R\$ 61,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 3,8375

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPENHAMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS
LOCAL:	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA: 14/11/2023 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	PCRA	BDI
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
SNAP	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. **9045**  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Milão de Obra: \_\_\_\_\_

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\$ 633,6400	R\$ 2,3762
TOTAL Serviço					R\$ 2,3762
VALOR:					R\$ 77,80
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 22,42
VALOR COM BDI:					R\$ 100,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,5091
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2900	R\$ 2,6748
TOTAL Material					R\$ 7,6921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,6400
VALOR:					R\$ 37,27
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 10,74
VALOR COM BDI:					R\$ 48,01

### 25.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
TOTAL Material					R\$ 63,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,8065
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8065
VALOR:					R\$ 67,12
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 19,34
VALOR COM BDI:					R\$ 86,46

### 26.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7450
VALOR:					R\$ 10,75
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,10
VALOR COM BDI:					R\$ 13,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	BDI:	28,82%	
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE		VERBA	VERBA
			HORA	MES
			43,85%	47,78%
			SEINFRA	SEINFRA
			2023/08 COM DESONERAÇÃO	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			34,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

### 26.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,3500	R\$ 1,1513
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1513
VALOR:					R\$ 1,15
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,33
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	R\$ 43,8800	R\$ 10,5312
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,5312
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0520
VALOR:					R\$ 21,68
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,22
VALOR COM BDI:					R\$ 27,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 128,1700	R\$ 23,7
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 23,7371
VALOR:					R\$ 23,74
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,84
VALOR COM BDI:					R\$ 30,58

### 26.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 124,8200	R\$ 2,3092
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,3092
VALOR:					R\$ 2,31
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,67
VALOR COM BDI:					R\$ 2,98

### 26.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPENHAMENTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	DATA: 14/11/2023	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICÓS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 001
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICÓS - ITAIPÓCA - CE	<b>HORA:</b> 03,80h	<b>MES:</b> 01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SNAP:</b> 262949 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b> 0,00%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: 9046


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$ 26.400,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.400,00


VALOR:	R\$ 25,40
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 34,01

### 27.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,88820117	R\$ 4.853,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,88820117	R\$ 14.325,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.857,66

VALOR:	R\$ 16.857,66
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4.858,38
VALOR COM BDI:	R\$ 21.716,04

  
**GUSTAVO ABREU SOARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 0617932689  
 CREA N° 337715/CE

  
**WESLEY PEREIRA DA COSTA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 804.620.103-92



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA : 14/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>212309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	212309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	212309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE																					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.318,26	100,00 % R\$ 83.318,26			100,00 % R\$ 83.318,26
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 875.606,39	100,00 % R\$ 875.606,39			100,00 % R\$ 875.606,39
3	PISOS E PAREDES	R\$ 543.684,06	70,00 % R\$ 380.578,84	30,00 % R\$ 163.105,22		100,00 % R\$ 543.684,06
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.827,02	33,33 % R\$ 4.275,25	33,33 % R\$ 4.275,25	33,34 % R\$ 4.276,52	100,00 % R\$ 12.827,02
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.178,57	20,00 % R\$ 10.635,71	80,00 % R\$ 42.542,86		100,00 % R\$ 53.178,57
6	COBERTURA	R\$ 656.541,13		100,00 % R\$ 656.541,13		100,00 % R\$ 656.541,13
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.652,65	60,00 % R\$ 58.122,12	20,00 % R\$ 14.530,53		100,00 % R\$ 72.652,65
8	REVESTIMENTOS	R\$ 393.151,09	20,00 % R\$ 78.630,22	80,00 % R\$ 314.520,87		100,00 % R\$ 393.151,09
9	PISOS	R\$ 461.972,94	40,00 % R\$ 184.789,18	40,00 % R\$ 184.789,18	20,00 % R\$ 92.394,58	100,00 % R\$ 461.972,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 157.272,32	50,00 % R\$ 78.636,16	40,00 % R\$ 62.908,93	10,00 % R\$ 15.727,23	100,00 % R\$ 157.272,32
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA	R\$ 82.173,96	50,00 % R\$ 41.086,98	50,00 % R\$ 41.086,98		100,00 % R\$ 82.173,96
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 221.057,79	30,00 % R\$ 66.317,34	50,00 % R\$ 110.528,90	20,00 % R\$ 44.211,55	100,00 % R\$ 221.057,79
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.741,01		100,00 % R\$ 23.741,01		100,00 % R\$ 23.741,01
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.228,18		100,00 % R\$ 50.228,18		100,00 % R\$ 50.228,18
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	R\$ 76.667,50		100,00 % R\$ 76.667,50		100,00 % R\$ 76.667,50
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.017,09		90,00 % R\$ 33.315,38	10,00 % R\$ 3.701,71	100,00 % R\$ 37.017,09
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.429,56		100,00 % R\$ 3.429,56		100,00 % R\$ 3.429,56
18	RASGO E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.480,59		100,00 % R\$ 8.480,59		100,00 % R\$ 8.480,59
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.091,77		50,00 % R\$ 5.045,89	50,00 % R\$ 5.045,88	100,00 % R\$ 10.091,77
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.186,34		50,00 % R\$ 2.093,17	50,00 % R\$ 2.093,17	100,00 % R\$ 4.186,34
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 155.528,87	20,00 % R\$ 31.105,77	50,00 % R\$ 77.764,44	30,00 % R\$ 46.658,66	100,00 % R\$ 155.528,87
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.304,61			100,00 % R\$ 70.304,61	100,00 % R\$ 70.304,61
23	PINTURA PAREDES	R\$ 63.667,44		20,00 % R\$ 12.733,49	80,00 % R\$ 50.933,95	100,00 % R\$ 63.667,44
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.112,68		20,00 % R\$ 4.622,54	80,00 % R\$ 18.490,14	100,00 % R\$ 23.112,68
25	ANEXOS	R\$ 65.498,23		100,00 % R\$ 65.498,23		100,00 % R\$ 65.498,23
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 19.845,20			100,00 % R\$ 19.845,20	100,00 % R\$ 19.845,20

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**WHIPEC**  
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS
LÓCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	14/11/2023	BDI:	26,52%	
FONTE:	verbas	HORA:		
SEMFINA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,26%	000001
SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	100001
Comissão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls.: **9047**  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	de Licitação Total Parcela
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 130.296,24	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
		R\$ 43.427,74	R\$ 43.427,74	R\$ 43.440,76	R\$ 130.296,24	
		R\$ 1.936.529,96	R\$ 2.001.877,57	R\$ 417.123,96	R\$	
		R\$ 4.355.531,49	R\$ 1.936.529,96	R\$ 3.938.407,53	R\$ 4.355.531,49	4.355.531,49

GUSTAVO ABREU  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 0617932689  
CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 604.620.103-92



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	DATA:	14/11/2023		BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CE	SEMPRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
		Composição:	PRORRISA	0,00%	0,00%




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 28,82%

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

  
**GUSTAVO ABRU SOARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 0617932689  
 CREA N° 337715/CE

  
**WESLEY PEREIRA DA COSTA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 804.620.103-92

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>DATA:</b>	14/11/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO CRECHE PICOS	<b>FORTE:</b>	SEMFORA	<b>VERSÃO:</b>	001 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CE	<b>SINAFY:</b>	3023/09	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	<b>COMPRA:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,70%
				<b>REF:</b>	05/2021
					10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
Fls. 9048  
Comissão Permanente de Licitação

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	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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%**

GUSTAVO ABREU SOARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 0617932689  
CREA N° 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 604.520.103-92