

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 4.393.404,71 (quatro milhões, trezentos e noventa e três mil, quatrocentos e quatro reais e setenta e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	R\$ 4.393.404,71

QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF Nº 851.322.333-68, RG Nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de 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 contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

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

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA-22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA-22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.106,85	1,91
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	896.940,14	20,42
3	PISOS E PAREDES	533.501,30	12,14
4	SERVIÇOS AUXILIARES	12.962,70	0,30
5	ESQUADRIAS	53.519,19	1,22
6	COBERTURA	661.052,21	15,05
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.079,76	1,66
8	REVESTIMENTOS	397.225,87	9,04
9	PISOS	468.012,61	10,65
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	158.336,42	3,60
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA	83.412,21	1,90
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	222.134,88	5,06
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	23.974,97	0,55
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	50.640,73	1,15
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	77.209,19	1,76
16	ÁGUAS PLUVIAIS	37.336,93	0,85
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	3.465,36	0,08
18	RABOGOS E ESCAVAÇÕES	8.582,03	0,20
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	10.143,97	0,23
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	4.212,56	0,10
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	157.083,31	3,58
22	CLIMATIZAÇÃO	70.621,50	1,61
23	PINTURA PAREDES	64.359,01	1,46
24	PINTURA FORROS	23.374,73	0,53
25	ANEXOS	66.040,11	1,50
26	SERVIÇOS FINAIS	20.063,75	0,46
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	132.012,42	3,00

VALOR BDI TOTAL: 982.924,75 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 3.410.479,96

VALOR TOTAL: 4.393.404,71

QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA-22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA-22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAJVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosarajva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							65.290,94	84.106,85
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.349,15	3,89	5,01	13.028,19	16.779,24
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	996,90	1.284,21	996,90	1.284,21
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	204,19	263,04	204,19	263,04
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.296,66	1.670,36	1.296,66	1.670,36
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.349,15	6,07	7,82	20.329,34	26.190,35
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,42	193,77	1.805,04	2.325,24
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	144,00	91,10	117,36	13.118,40	16.899,84
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.863,82	11.418,37	8.863,82	11.418,37
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	282,42	363,81	5.648,40	7.276,20
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA							696.266,39	896.940,14
2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	163,82	455,79	587,15	74.667,52	96.186,91
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13.105,26	13,46	17,34	176.396,80	227.245,21
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	992,23	111,63	143,80	110.762,63	142.682,67
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	905,51	99,90	128,69	90.460,45	116.530,08
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	172,32	46,85	60,35	8.073,19	10.399,51
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,51	22,48	28,96	3.226,10	4.156,05
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	253,98	45,56	58,69	11.571,33	14.906,09
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,13	440,71	567,72	48.535,39	62.523,00
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.172,20	92,81	119,56	108.791,88	140.148,23
2.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,00	66,04	85,07	9.906,00	12.760,50
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	240,00	115,82	149,20	27.796,80	35.808,00
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	145,51	179,22	230,87	26.078,30	33.593,89
3	PISOS E PAREDES							414.142,71	533.501,30
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.668,68	59,54	76,70	99.353,21	127.987,76
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	29,24	171,14	220,46	5.004,13	6.446,25
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,17	1.659,48	2.137,74	6.920,03	8.914,38
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	677,80	253,77	326,91	172.005,31	221.579,60
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,83	274,98	354,23	31.025,99	39.967,77
3.6	C2860	PISO DRENANTE EXTERNO	SEINFRA	M3	513,78	179,22	230,87	92.079,65	118.616,39

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 4 DE 156

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,56	22,17	28,56	1.608,66	2.072,31
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	111,04	143,04	5.719,67	7.367,99
3.9	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,77	82,92	106,82	229,69	295,89
3.10	CP002	PISO DRENANTE EXTERNO	PRÓPRIA	UN	1,00	196,37	252,96	196,37	252,96
4	SERVIÇOS AUXILIARES							10.058,88	12.962,70
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	271,12	3,47	4,47	940,79	1.211,91
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	992,23	8,07	10,40	8.007,30	10.319,19
	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	185,44	5,99	7,72	1.110,79	1.431,60
5	ESQUADRIAS							41.545,77	53.519,19
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M	SEINFRA	UN	36,00	880,90	1.134,78	31.712,40	40.852,08
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	25,00	146,61	188,86	3.665,25	4.721,50
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	42,62	59,66	76,85	2.542,71	3.275,35
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,31	20,68	26,64	3.625,41	4.670,26
6	COBERTURA							513.159,43	661.052,21
6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	1.109,39	128,83	165,96	142.922,71	184.114,36
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	1.109,39	200,88	258,77	222.854,26	287.076,85
6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	1.109,39	132,85	171,14	147.382,46	189.861,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							56.734,24	73.079,76
	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	52,85	68,08	3.163,60	4.075,27
7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	66,08	85,12	3.955,55	5.095,28
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	33,21	42,78	1.987,95	2.560,81
7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	1.527,98	31,17	40,15	47.627,14	61.348,40
8	REVESTIMENTOS							308.353,45	397.225,87
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							107.334,82	138.263,47
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	6,18	7,96	17.935,53	23.101,43
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.835,35	32,82	42,28	60.236,19	77.598,60
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	952,42	30,62	39,44	29.163,10	37.563,44
8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							157.245,23	202.565,62





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.322,25	89,60	115,42	118.473,60	152.614,10
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.322,25	8,77	11,30	11.596,13	14.941,43
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	27,77	148,87	191,77	4.134,12	5.325,45
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	10,71	13,80	297,42	383,23
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)CM	SEINFRA	M	426,65	27,57	35,52	11.762,74	15.154,61
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	172,25	23,06	29,71	3.972,09	5.117,55
8.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	82,86	84,59	108,97	7.009,13	9.029,25
8.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							43.773,40	56.396,78
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	12,13	15,63	11.765,25	15.160,01
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	969,93	32,88	42,36	31.891,30	41.086,23
8.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	42,49	54,74	116,85	150,54
9	PISOS							363.306,93	468.012,61
9.1	PISOS INTERNOS							196.923,53	253.675,09
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	1.109,39	21,09	27,17	23.397,04	30.142,13
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	523,23	674,02	40.634,04	52.344,39
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	114,62	147,65	127.158,28	163.801,43
9.1.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	44,95	4,46	5,75	200,48	258,46
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	70,70	78,27	100,83	5.533,69	7.128,68
9.2	PISOS EXTERNOS							166.383,40	214.337,52
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,66	523,23	674,02	40.634,04	52.344,39
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	1.109,39	21,09	27,17	23.397,04	30.142,13
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.109,39	92,26	118,85	102.352,32	131.851,00
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚICAS							122.915,07	158.336,42
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							91.243,21	117.539,33
10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	27,73	35,72	332,76	428,64



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	465,86	600,12	6.522,04	8.401,68
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	735,56	947,55	3.677,80	4.737,75
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	735,56	947,55	4.413,36	5.685,30
10.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.017,33	1.310,52	4.069,32	5.242,08
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	69,11	89,03	691,10	890,30
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	26,00	64,20	82,70	1.669,20	2.150,20
10.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	76,82	324,57	418,11	24.933,47	32.119,21
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	70,00	12,81	16,50	896,70	1.155,00
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	22,00	385,68	496,83	8.484,96	10.930,26
10.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	450,07	579,78	1.800,28	2.319,12
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	513,36	661,31	2.053,44	2.645,24
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	109,95	141,64	439,80	566,56
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	17,92	223,86	288,38	4.011,57	5.167,77
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	41,97	54,07	965,31	1.243,61
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	44,49	57,31	800,82	1.031,58
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	101,27	130,46	1.620,32	2.087,36
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM	SEINFRA	UN	16,00	59,48	76,62	951,68	1.225,92
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	18,80	446,95	575,76	8.402,66	10.824,29
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	SEINFRA	M	9,50	171,16	220,49	1.626,02	2.094,66
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.522,86	1.961,75	3.045,72	3.923,50
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.276,17	1.643,96	2.552,34	3.287,92
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,47	853,92	1.100,02	401,34	517,01
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	597,02	769,08	1.194,04	1.538,16
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	3,00	1.895,72	2.442,07	5.687,16	7.326,21
10.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							17.632,95	22.712,82
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	273,78	19,62	25,27	5.371,56	6.918,42
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	78,73	26,73	34,43	2.104,45	2.710,67
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	143,21	33,14	42,69	4.745,98	6.113,63
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	103,46	52,30	67,37	5.410,96	6.970,10
10.3	REGISTROS E VÁLVULAS							6.140,32	7.909,89

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	27,00	86,81	111,83	2.343,87	3.019,41
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	78,61	101,27	1.336,37	1.721,59
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	91,16	117,43	455,80	587,15
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	134,94	173,83	539,76	695,32
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	92,00	4,24	5,46	390,08	502,32
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	5,11	6,58	51,10	65,80
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	9,46	12,19	66,22	85,33
3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	3,00	319,04	410,99	957,12	1.232,97
10.4	OUTROS ELEMENTOS							7.898,59	10.174,38
10.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	140,13	180,52	1.681,56	2.166,24
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,38	112,78	145,28	493,98	636,33
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,88	161,08	207,50	302,83	390,10
10.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	9,76	12,57	2.033,89	2.619,46
10.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	208,39	6,63	8,54	1.381,63	1.779,65
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	24,91	41,21	53,09	1.026,54	1.322,47
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,15	72,00	92,75	226,80	292,16
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,78	26,43	34,05	707,80	911,86
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,31	3,19	4,11	4,18	5,38
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,31	28,58	36,82	37,44	48,23
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,31	1,48	1,91	1,94	2,50
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA							64.746,95	83.412,21
11.1	MOVIMENTO DE TERRA							4.559,90	5.874,50
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	47,61	41,21	53,09	1.962,01	2.527,61
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	3,19	4,11	115,86	149,28
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	28,58	36,82	1.038,03	1.337,30
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,48	1,91	53,75	69,37
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,67	22,48	28,96	442,18	569,64
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	179,22	230,87	948,07	1.221,30
11.2	FUNDAÇÃO							16.219,42	20.895,66

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	526,55	678,30	926,73	1.193,81
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	66,04	85,07	2.876,70	3.705,65
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	525,17	14,04	18,09	7.373,39	9.500,33
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,62	455,79	587,15	3.928,91	5.061,23
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,17	134,84	173,70	831,96	1.071,73
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	93,91	120,97	281,73	362,91
11.3	ESTRUTURA							24.729,78	31.859,98
.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	115,82	149,20	11.001,74	14.172,51
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	34,00	12,27	15,81	417,18	537,54
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	785,77	14,04	18,09	11.032,21	14.214,58
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	455,79	587,15	1.613,50	2.078,51
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,54	134,84	173,70	477,33	614,90
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,91	120,97	187,82	241,94
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							9.107,10	11.731,36
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	52,85	68,08	3.163,60	4.075,27
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	66,08	85,12	3.955,55	5.095,28
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	33,21	42,78	1.987,95	2.560,81
11.5	ESQUADRIAS							7.570,27	9.752,13
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	237,23	305,60	427,01	550,08
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	708,71	912,96	4.039,65	5.203,87
11.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	313,00	403,21	2.457,05	3.165,20
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	37,70	48,57	646,56	832,98
11.6	PINTURA							2.560,48	3.298,58
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	14,44	18,60	929,21	1.196,91
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,35	25,35	32,66	1.631,27	2.101,67
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO							172.438,08	222.134,88
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	937,32	1.207,46	1.874,64	2.414,92
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.154,64	1.487,41	2.309,28	2.974,82
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.435,86	1.849,67	1.435,86	1.849,67

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.560,88	2.010,73	3.121,76	4.021,46
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.091,76	2.694,61	6.275,28	8.083,83
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	6,00	2.779,20	3.580,17	16.675,20	21.481,02
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.083,00	3.971,52	3.083,00	3.971,52
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	SEINFRA	UN	2,00	5.624,20	7.245,09	11.248,40	14.490,18
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	4.694,53	6.047,49	4.694,53	6.047,49
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.919,19	2.472,30	3.838,38	4.944,60
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.623,82	2.091,80	3.247,64	4.183,60
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	11,36	1.211,56	1.560,73	13.763,32	17.729,89
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	11,04	1.181,39	1.521,87	13.042,55	16.801,44
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	6,73	2.104,72	2.711,30	14.164,77	18.247,05
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	6,95	2.049,29	2.639,90	14.242,57	18.347,31
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	8,00	2.196,31	2.829,29	17.570,48	22.634,32
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.427,58	1.839,01	2.855,16	3.678,02
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	12,00	3.232,26	4.163,80	38.787,12	49.965,60
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	6,00	34,69	44,69	208,14	268,14
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS							18.611,41	23.974,97
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	98,32	31,91	41,11	3.137,39	4.041,94
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 60X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	214,39	276,18	2.787,07	3.590,34
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	112,78	145,28	938,33	1.208,73
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	72,00	92,75	936,00	1.205,75
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	9,83	41,21	53,09	405,09	521,87
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,83	26,43	34,05	259,81	334,71
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	13,34	17,18	557,75	718,30
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	18,65	24,02	2.578,92	3.321,49
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	28,80	37,10	54,72	70,49
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	31,91	41,11	1.976,19	2.545,94
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	12,80	16,49	524,80	676,09
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	31,00	13,75	17,71	426,25	549,01
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	13,00	28,15	36,26	365,95	471,38

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	14,81	19,08	355,44	457,92
13.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,60	21,38	49,80	64,14
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	3,00	25,98	33,47	77,94	100,41
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,04	50,29	117,12	150,87
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	41,00	52,82	41,00	52,82
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	18,26	23,52	620,84	799,68
13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,81	47,42	36,81	47,42
21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	34,37	44,28	378,07	487,08
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	72,54	93,45	1.233,18	1.588,65
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	304,29	391,99	608,58	783,98
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	112,78	145,28	144,36	185,96
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M							39.314,33	50.640,73
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	425,31	547,88	6.634,84	8.546,93
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	134,84	173,70	2.103,50	2.709,72
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	120,80	113,04	145,62	13.655,23	17.590,90
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	936,00	14,52	18,70	13.590,72	17.503,20
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	52,80	17,60	22,67	929,28	1.196,98
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,60	22,48	28,96	395,65	509,70
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,76	3,19	4,11	145,97	188,07
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,76	28,58	36,82	1.307,82	1.684,88
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	45,76	1,48	1,91	67,72	87,40
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	117,95	151,94	483,60	622,95
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M							59.935,09	77.209,19
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	160,32	104,23	134,27	16.710,15	21.526,17
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	59,54	76,70	857,38	1.104,48
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	422,33	544,05	7.052,91	9.085,64
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	198,35	255,51	714,06	919,84
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	SEINFRA	M2	53,76	125,29	161,40	6.735,59	8.676,86

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9214-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	77,30	117,95	151,94	9.117,54	11.744,96
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00M	SEINFRA	M3	331,01	17,60	22,67	5.825,78	7.504,00
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,82	22,48	28,96	895,15	1.153,19
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	378,55	3,19	4,11	1.207,57	1.555,84
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	378,55	28,58	36,82	10.818,96	13.938,21
16	ÁGUAS PLUVIAIS							28.984,02	37.336,93
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	420,00	42,75	55,07	17.955,00	23.129,40
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	19,38	91,37	117,70	1.770,75	2.281,03
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")	SEINFRA	UN	27,00	123,15	158,64	3.325,05	4.283,28
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (80X 80X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	256,06	329,86	5.121,20	6.597,20
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	112,78	145,28	812,02	1.046,02
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO							2.690,21	3.465,36
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	45,00	19,62	25,27	882,90	1.137,15
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	140,13	180,52	1.401,30	1.805,20
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,60	112,78	145,28	406,01	523,01
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES							6.662,01	8.582,03
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	9,76	12,57	965,26	1.243,17
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	98,90	6,63	8,54	655,71	844,61
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	43,80	41,21	53,09	1.805,00	2.325,34
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	72,00	92,75	1.440,00	1.855,00
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,80	26,43	34,05	1.157,63	1.491,39
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	3,19	4,11	61,25	78,91
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	28,58	36,82	548,74	706,94
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,48	1,91	28,42	36,67
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							7.874,52	10.143,97
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	652,27	840,25	4.565,89	5.881,75
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	45,06	58,05	315,42	406,35
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	42,02	54,13	126,06	162,39

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPICOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	18,77	24,18	131,39	169,26
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,75	329,46	2.046,00	2.635,68
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	SEINFRA	M2	6,00	114,96	148,09	689,76	888,54
20	INSTALAÇÕES DE GÁS							3.270,11	4.212,56
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	7,00	76,30	98,29	534,10	688,03
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	37,70	48,57	113,10	145,71
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	7,00	6,10	7,86	42,70	55,02
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,50	12,81	16,50	70,46	90,75
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	5,00	501,95	646,61	2.509,75	3.233,05
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							121.936,00	157.083,31
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.422,04	3.120,07	2.422,04	3.120,07
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	376,78	485,37	1.130,34	1.456,11
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,08	324,73	252,08	324,73
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	345,27	444,78	690,54	889,56
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	122,85	158,26	245,70	316,52
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	84,85	109,30	169,70	218,60
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	84,85	109,30	169,70	218,60
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,85	109,30	84,85	109,30
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	84,85	109,30	84,85	109,30
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	20,68	26,64	227,48	293,04
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	20,68	26,64	310,20	399,60
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	5,00	136,46	175,79	682,30	878,95
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	118,05	152,07	1.888,80	2.433,12
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	166,95	26,94	34,70	4.497,63	5.793,17
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	42,00	15,09	19,44	633,78	816,48
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	248,85	15,01	19,34	3.735,24	4.812,76
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	811,65	7,41	9,55	6.014,33	7.751,26
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.409,35	6,11	7,87	33.051,13	42.571,58
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.501,95	15,08	19,43	22.649,41	29.182,89
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	356,70	22,84	29,42	8.147,03	10.494,11

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9214-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	452,50	26,71	34,41	12.086,28	15.570,53
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	157,75	31,25	40,26	4.929,69	6.351,02
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	104,42	134,51	8.666,86	11.164,33
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	81,18	104,58	649,44	836,64
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	91,00	9,07	11,68	825,37	1.062,88
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	91,00	7,73	9,96	703,43	906,36
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	15,41	19,85	416,07	535,95
28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	27,19	35,03	435,04	560,48
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,14	27,23	211,40	272,30
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	64,62	83,24	258,48	332,96
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	16,23	20,91	600,51	773,67
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	23,69	30,52	710,70	915,60
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,24	24,78	211,64	272,58
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	255,55	329,20	1.022,20	1.316,80
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.560,88	2.010,73	3.121,76	4.021,46
22	CLIMATIZAÇÃO							54.821,43	70.621,50
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	39,47	50,85	473,64	610,20
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	40,20	51,79	1.396,15	1.798,67
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	50,54	65,11	606,48	781,32
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	34,73	59,18	76,24	2.055,32	2.647,82
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.679,32	7.316,10	17.037,96	21.948,30
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	2.719,61	3.503,40	32.635,32	42.040,80
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	6,10	7,86	329,40	424,44
22.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,59	2,05	85,86	110,70
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	6,22	8,01	114,45	147,38
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,72	6,08	86,85	111,87

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23	PINTURA PAREDES							49.961,33	64.359,01
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	16,97	21,86	11.323,23	14.586,09
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	24,52	31,59	16.360,97	21.078,43
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	622,44	15,06	19,40	9.373,95	12.075,34
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	622,44	20,73	26,70	12.903,18	16.619,15
24	PINTURA FORROS							18.145,40	23.374,73
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	11,83	15,24	6.888,96	8.874,71
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	19,33	24,90	11.256,44	14.500,02
25	ANEXOS							51.265,22	66.040,11
25.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							11.752,93	15.139,99
25.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							2.228,20	2.870,37
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	422,33	544,05	354,76	457,00
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	609,43	785,07	127,98	164,86
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	705,23	908,48	35,26	45,42
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	113,04	145,62	698,59	899,93
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	394,45	508,13	90,72	116,87
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	228,25	294,03	52,50	67,63
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	13,46	17,34	185,75	239,29
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	5,85	116,69	150,32	682,64	879,37
25.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							988,21	1.272,95
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	3,15	31,17	40,15	98,19	126,47
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	52,85	68,08	309,17	398,27
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	66,08	85,12	386,57	497,95
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	33,21	42,78	194,28	250,26
25.1.3	PISOS							771,56	993,97
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	523,23	674,02	136,04	175,25
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	3,65	24,35	31,37	88,88	114,50

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	85,24	109,81	311,13	400,81
25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	8,77	11,30	32,01	41,25
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	2,60	78,27	100,83	203,50	262,16
25.1.4	PAREDES							980,03	1.262,48
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	59,54	76,70	906,20	1.167,37
25.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	82,92	106,82	24,05	30,98
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.659,48	2.137,74	49,78	64,13
25.1.5	REVESTIMENTOS							3.459,83	4.456,86
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	6,18	7,96	207,15	266,82
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	32,82	42,28	433,88	558,94
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	30,62	39,44	621,59	800,63
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,30	89,60	115,42	1.818,88	2.343,03
25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,30	8,77	11,30	178,03	229,39
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	12,13	15,63	53,98	69,55
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	32,88	42,36	146,32	188,50
25.1.6	PINTURA							821,17	1.057,76
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	15,06	19,40	287,19	369,96
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	20,73	26,70	395,32	509,17
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	11,83	15,24	52,64	67,82
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	19,33	24,90	86,02	110,81
25.1.7	ESQUADRIAS							2.503,93	3.225,60
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.323,83	1.705,36	1.323,83	1.705,36
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	37,70	48,57	150,80	194,28

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	306,34	394,63	1.029,30	1.325,96
25.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS							6.549,05	8.436,41
25.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.781,36	2.294,77
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	422,33	544,05	274,51	353,63
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	609,43	785,07	97,51	125,61
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	705,23	908,48	28,21	36,34
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	113,04	145,62	698,59	899,93
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	394,45	508,13	90,72	116,87
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	228,25	294,03	52,50	67,63
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	13,46	17,34	185,75	239,29
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	3,03	116,69	150,32	353,57	455,47
25.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							515,23	663,67
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	1,74	31,17	40,15	54,24	69,86
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	52,85	68,08	160,14	206,28
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	66,08	85,12	200,22	257,91
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	33,21	42,78	100,63	129,62
25.2.3	PISOS							402,98	519,14
25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	523,23	674,02	62,79	80,88
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	1,75	24,35	31,37	42,61	54,90
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	85,24	109,81	149,17	192,17
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	8,77	11,30	15,35	19,78
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,70	78,27	100,83	133,06	171,41
25.2.4	PAREDES							586,77	755,89
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	59,54	76,70	505,49	651,18

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	82,92	106,82	48,09	61,96
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.659,48	2.137,74	33,19	42,75
25.2.5	REVESTIMENTOS							1.760,90	2.268,35
25.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	6,18	7,96	108,03	139,14
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	32,82	42,28	238,27	306,95
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	30,62	39,44	312,94	403,08
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	89,60	115,42	915,71	1.179,59
25.2.5.5	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	10,22	8,77	11,30	89,63	115,49
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	12,13	15,63	25,96	33,45
25.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	32,88	42,36	70,36	90,65
25.2.6	PINTURA							434,97	560,27
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	15,06	19,40	154,97	199,63
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	20,73	26,70	213,31	274,74
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	11,83	15,24	25,32	32,61
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	19,33	24,90	41,37	53,29
25.2.7	ESQUADRIAS							1.029,30	1.325,96
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	306,34	394,63	1.029,30	1.325,96
25.2.8	SINALIZAÇÃO							37,54	48,36
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	18,77	24,18	37,54	48,36
25.3	ESCADAS E RAMPAS							32.963,24	42.463,71
25.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL							4.596,38	5.921,15
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	335,36	432,01	664,01	855,38
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	15,06	19,40	29,82	38,41
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	20,73	26,70	41,05	52,87
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	92,81	119,56	355,46	457,91

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	523,23	674,02	481,37	620,10
25.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	13,17	24,35	31,37	320,69	413,14
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	85,24	109,81	1.122,61	1.446,20
25.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	8,77	11,30	115,50	148,82
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	112,38	144,77	222,51	286,64
25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	31,31	40,33	416,42	536,39
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,40	232,16	299,07	557,18	717,77
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	67,44	86,88	269,76	347,52
25.3.2	RAMPA PRINCIPAL							14.377,80	18.521,63
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	335,36	432,01	1.770,70	2.281,01
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	15,06	19,40	79,52	102,43
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	20,73	26,70	109,45	140,98
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	92,81	119,56	236,67	304,88
25.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	SEINFRA	M2	18,21	99,57	128,27	1.813,17	2.335,80
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	112,38	144,77	101,14	130,29
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	161,55	208,11	3.877,20	4.994,64
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	25,20	232,16	299,07	5.850,43	7.536,56
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	67,44	86,88	539,52	695,04
25.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO							2.748,25	3.540,34
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	335,36	432,01	264,93	341,29
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	15,06	19,40	11,90	15,33
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	20,73	26,70	16,38	21,09
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	92,81	119,56	116,94	150,65

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	523,23	674,02	240,69	310,05
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	6,61	24,35	31,37	160,95	207,36
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	85,24	109,81	563,44	725,84
25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	8,77	11,30	57,97	74,69
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	112,38	144,77	171,94	221,50
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	31,31	40,33	235,14	302,88
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	3,33	232,16	299,07	773,09	995,90
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	67,44	86,88	134,88	173,76
25.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO							6.772,52	8.724,44
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	335,36	432,01	804,86	1.036,82
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	15,06	19,40	36,14	46,56
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	20,73	26,70	49,75	64,08
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	92,81	119,56	113,23	145,86
25.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	SEINFRA	M2	7,90	99,57	128,27	786,60	1.013,33
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	112,38	144,77	40,46	52,12
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	161,55	208,11	1.720,51	2.216,37
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,55	232,16	299,07	2.681,45	3.454,26
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	67,44	86,88	539,52	695,04
25.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS							4.468,29	5.756,15
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	335,36	432,01	402,43	518,41
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	15,06	19,40	18,07	23,28
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	20,73	26,70	24,88	32,04
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	92,81	119,56	87,24	112,39



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	SEINFRA	M2	6,68	99,57	128,27	665,13	856,84
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	161,55	208,11	920,84	1.186,23
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	232,16	299,07	1.392,96	1.794,42
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	237,23	305,60	398,55	513,41
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,90	78,27	100,83	70,44	90,75
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	37,70	48,57	352,87	454,62
3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	67,44	86,88	134,88	173,76
26	SERVIÇOS FINAIS							15.571,84	20.063,75
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,88	14,02	6.871,37	8.854,47
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,75	1,17	1,51	432,61	558,32
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	21,80	28,08	1.376,89	1.773,53
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	23,82	30,68	1.504,47	1.937,75
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,32	2,99	1.160,00	1.495,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	26,75	34,46	4.226,50	5.444,68
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							102.478,20	132.012,42
27.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	H/MÊS	6,00	17.079,70	22.002,07	102.478,20	132.012,42
							VALOR BDI TOTAL:	982.924,75	
							VALOR ORÇAMENTO:	3.410.479,96	
							VALOR TOTAL:	4.393.404,71	

QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,01	

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3000	78,3000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6800	56,8000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	295,2900	147,6450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5400	265,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,8000	59,0000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6800	6,8400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:					655,8750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	403,6900	50,4613
TOTAL Serviço:					50,4613	
VALOR:					996,90	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					287,31	
VALOR COM BDI:					1.284,21	

1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,1900	204,1900
TOTAL Material:					204,1900	
VALOR:					204,19	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					58,85	
VALOR COM BDI:					263,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2500	49,2500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700	37,0700
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1500	40,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,0300	499,0300

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,0000	270,0000
					TOTAL Material:	1.296,6600
					VALOR:	1.296,66
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	373,70
					VALOR COM BDI:	1.670,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4106	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,5000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1848	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2562	
					TOTAL Material:	1,3516
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,0215	
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	1,75
					VALOR COM BDI:	7,82

1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,9856	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,2500	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3100	
					TOTAL Material:	119,3156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	150,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	43,35
					VALOR COM BDI:	193,77

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	16,4670	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	3,8950	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	39,3750	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3100	
					TOTAL Material:	62,0470
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	29,0560
					VALOR:	91,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	26,26



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 117,36

1.8. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	147,1900	147,1900
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	30,00000000	5,3500	160,5000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	2,00000000	22,1300	44,2600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	35,1900	35,1900
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	29,7400	29,7400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	59,00000000	23,6000	1.392,4000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,4200	9,4200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	3,00000000	14,2300	42,6900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	41,2700	123,8100
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	94,00000000	1,3500	126,9000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	10,0700	40,2800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	3,0200	12,0800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	96,0600	96,0600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	52,4100	52,4100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	17,1800	859,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	16,6000	33,2000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,5500	36,5500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	22,8400	22,8400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	16,2800	16,2800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA M	25,30000000	1,3400	33,9020
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	28,4700	325,4121
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,5600	22,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	19,4700	389,4000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	14,9600	44,8800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	13,9800	13,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	10,7400	32,2200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,8800	11,6400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,5900	19,7700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	2,9600	17,7600
TOTAL Material:					4.213,4741
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	60,00000000	20,7700	1.246,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	15,00000000	20,7700	311,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	75,00000000	15,5500	1.166,2500
TOTAL Mão de Obra:					2.724,0000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	403,6900	174,3941
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	42,9400	1.751,9520
TOTAL Serviço:					1.926,3461
VALOR:					8.863,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2.554,55
VALOR COM BDI:					11.418,37

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaralva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.9. C2936 REFEITÓRIOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,3500	5,4870
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,6000	43,9644
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,4200	0,3222
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,2300	3,8919
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,2700	1,4114
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0700	0,6888
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1800	29,3675
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6000	1,7032
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3400	1,1591
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,4700	5,8392
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5600	0,6238
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4700	13,3136
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,9600	1,5349
TOTAL Material:					114,3064	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
TOTAL Mão de Obra:					102,7177	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,6900	5,9746
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,9400	59,4247

TOTAL Serviço: 65,3993

VALOR: 282,42

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 81,39

VALOR COM BDI: 363,81

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079

TOTAL Equipamento Custo 15,9079

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9100	62,1594
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093

TOTAL Material: 346,5797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 455,79

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 131,36

VALOR COM BDI: 587,15

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.2. 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	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo						1,0021
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,88
VALOR COM BDI:						17,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,4900	46,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:						80,2328
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,4500	11,8335
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,6810
VALOR:						111,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						32,17
VALOR COM BDI:						143,80

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
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo						1,9161
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,9100	4,9982
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,5200	12,1059
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7100	4,5680
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3400	21,3400
TOTAL Material:						62,0521
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304
VALOR:						99,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						28,79
VALOR COM BDI:						128,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,9100	2,7165
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,5200	3,9799
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4400	6,5280
TOTAL Material:					20,5044
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:					26,3460
VALOR:					46,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					13,50
VALOR COM BDI:					60,35

2.6. 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	133,7300	4,6806
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo					6,1482
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,48
VALOR COM BDI:					28,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					13,13
VALOR COM BDI:					58,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4800	75,3020
TOTAL Material:					75,3020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

TOTAL Mão de Obra: 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,0200	152,7060

TOTAL Serviço: 152,7060

VALOR: 440,71

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 127,01

VALOR COM BDI: 567,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740

TOTAL Material: 66,3740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR: 92,81

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 26,75

VALOR COM BDI: 119,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900	2,9160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200

TOTAL Material: 17,2380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra: 48,8020

VALOR: 66,04

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 19,03

VALOR COM BDI: 85,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0600	12,9258
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2900	0,7290
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720

TOTAL Material: 65,1378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

TOTAL Mão de Obra: 50,6790



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	115,82
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	33,38
VALOR COM BDI:	149,20

2.12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,00000000	74,0600	148,1200
TOTAL Material:					148,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					179,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					51,65
VALOR COM BDI:					230,87

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,0037
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3507

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,54
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					17,16
VALOR COM BDI:					76,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo					0,4456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,4200	57,4620
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0600	2,2218
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	23,6000	47,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5600	9,5200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2500	2,9300
TOTAL Material:					119,3338

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645
VALOR:					171,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					49,32
VALOR COM BDI:					220,46

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9100	41,7184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:						953,6930
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.659,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						478,26
VALOR COM BDI:						2.137,74

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
TOTAL Equipamento Custo						0,6684
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4200	20,5356
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9600	0,3984
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,0600	5,9248
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,9100	5,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,5200	2,2656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4800	9,8220
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2500	0,7325
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7100	2,5695
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:						100,1458
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						152,9550
VALOR:						253,77
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	73,14
VALOR COM BDI:	326,91

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	855,2700	153,9486
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8700	16,5724
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	526,5500	36,8585
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9400	42,9400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,9827	
VALOR:					274,98	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					79,25	
VALOR COM BDI:					354,23	

3.6. C2860 PISO DRENANTE EXTERNO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,00000000	74,0600	148,1200
TOTAL Material:					148,1200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					179,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					51,65	
VALOR COM BDI:					230,87	

3.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3200	12,3200
TOTAL Material:					12,3200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,0200	0,5090
TOTAL Serviço:					0,5090	
VALOR:					22,17	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					6,39	
VALOR COM BDI:					28,56	

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo						0,4456
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4200	12,7170
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0600	2,9624
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2500	6,5925
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
TOTAL Material:						56,1007
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						32,00
VALOR COM BDI:						143,04

3.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
TOTAL Material:						23,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,1200	4,5480
TOTAL Serviço:						4,5480
VALOR:						82,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						23,90
VALOR COM BDI:						106,82

3.10. CP002 PISO DRENANTE EXTERNO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,93	0,17
TOTAL Equipamento Custo						2,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,06	2,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,91	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,52	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,56	14,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,93	4,79

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		43,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
				TOTAL Mão de Obra:		150,47
				VALOR:		196,37
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		56,59
				VALOR COM BDI:		252,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.815,6100	0,5447
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	15,4000	0,2310
				TOTAL Material:		0,7757
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
				TOTAL Mão de Obra:		2,6968
				VALOR:		3,47
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		1,00
				VALOR COM BDI:		4,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	12,5000	1,6250
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	15,4000	0,4312
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	9,9200	0,8234
				TOTAL Material:		2,8796
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:		5,1870
				VALOR:		8,07
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		2,33
				VALOR COM BDI:		10,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7900	1,8437
				TOTAL Material:		1,8437
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
				TOTAL Mão de Obra:		4,1496
				VALOR:		5,99
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		1,73
				VALOR COM BDI:		7,72



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	0,01060000	66,9100	0,7092
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8300	162,8300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4500	73,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6000	45,6000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2000	86,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	304,0900	304,0900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4000	3,0800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:					689,2772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					880,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					253,88
VALOR COM BDI:					1.134,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	138,1000	138,1000
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:					138,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL Mão de Obra:					8,3850
VALOR:					146,61
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					42,25
VALOR COM BDI:					188,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,8300	17,8470
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL Material:					53,1270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL Mão de Obra:					6,5376
VALOR:					59,66
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					17,19



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 76,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0400	0,6816
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5700	1,6341
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

TOTAL Material: 6,4989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 20,68

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 5,96

VALOR COM BDI: 26,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,3100	0,1172
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0900	0,8938
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	112,7900	119,5574

TOTAL Material: 120,5684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694

TOTAL Mão de Obra: 8,2588

VALOR: 128,83

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 37,13

VALOR COM BDI: 165,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,3200	112,7280

TOTAL Material: 112,7280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

TOTAL Mão de Obra: 88,1482

VALOR: 200,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 57,89

VALOR COM BDI: 258,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,5600	0,8154
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,6400	1,2492

TOTAL Equipamento Custo 2,0646

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2800	57,5498
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,9600	21,9136
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6800	0,3283
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,7800	0,2773
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,0000	14,7600

TOTAL Material: 94,8290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050

TOTAL Mão de Obra: 35,9579

VALOR: 132,85

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 38,29

VALOR COM BDI: 171,14

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,9100	4,8844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296

TOTAL Material: 21,2140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030

TOTAL Mão de Obra: 31,6341

VALOR: 52,85

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 15,23

VALOR COM BDI: 68,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432
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	34,4600	39,6290
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800

TOTAL Material: 44,3522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 21,7240

VALOR: 66,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 19,04

VALOR COM BDI: 85,12

7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 36 DE 156

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8700	4,4505
TOTAL Material:					10,3871	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 22,8250**VALOR: 33,21****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 9,57****VALOR COM BDI: 42,78**8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9100	27,8200
TOTAL Material:					27,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

TOTAL Mão de Obra: 3,3540**VALOR: 31,17****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 8,98****VALOR COM BDI: 40,15**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra: 4,4095**VALOR: 6,18****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 1,78****VALOR COM BDI: 7,96**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,2600	11,0315

TOTAL Serviço: 11,0315**VALOR: 32,82****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 9,46****VALOR COM BDI: 42,28**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

8.1.3. 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	66,9100	1,6259
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:					5,7139

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 24,9020**VALOR: 30,62****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 8,82****VALOR COM BDI: 39,44**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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:					63,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL Mão de Obra: 26,1504**VALOR: 89,60****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 25,82****VALOR COM BDI: 115,42**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
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:					1,5023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra: 7,2640**VALOR: 8,77****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (28.82%): 2,53****VALOR COM BDI: 11,30**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,3900	0,5390
I0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,7800	19,4600
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	3,0500	9,1500
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	93,8700	95,7474
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	12,4500	0,6225
TOTAL Material:					125,5189

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	23,3470
					VALOR:	148,87
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	42,90
					VALOR COM BDI:	191,77

8.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5600	2,3532
					TOTAL Material:	2,3532
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
					TOTAL Mão de Obra:	8,3536
					VALOR:	10,71
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,09
					VALOR COM BDI:	13,80

8.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBÁ (7X1,5)CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	15,4000	0,0924
I1829	RODAPÉ DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,0700	11,4021
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
					TOTAL Material:	14,2345
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	13,3390
					VALOR:	27,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	7,95
					VALOR COM BDI:	35,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,9600	3,9600
					TOTAL Material:	4,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	18,6820
					VALOR:	23,06
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	6,65
					VALOR COM BDI:	29,71

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9200	67,9200
TOTAL Material:					67,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
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	639,6400	2,3987
TOTAL Serviço:					2,3987	
VALOR:					84,59	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					24,38	
VALOR COM BDI:					108,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9100	0,4818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1170	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	
VALOR:					12,13	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					3,50	
VALOR COM BDI:					15,63	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,9400	7,4588
TOTAL Serviço:					7,4588	
VALOR:					32,88	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,48	
VALOR COM BDI:					42,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
TOTAL Material:					42,4900	
VALOR:					42,49	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					12,25	
VALOR COM BDI:					54,74	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:						7,3478
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						21,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,08
VALOR COM BDI:						27,17

9.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:						388,3900
VALOR:						523,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						150,79
VALOR COM BDI:						674,02

9.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo						0,9340
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0600	2,2218
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0200	2,4030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0500	0,5415
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4900	3,6490
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8600	1,7430
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,9481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						33,03
VALOR COM BDI:						147,65



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00260000	66,9100	0,1740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,61000000	0,5600	0,3416
TOTAL Material:					0,5156
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:					3,9430
VALOR:					4,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					1,29
VALOR COM BDI:					5,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL Material:					61,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	639,6400	2,3987
TOTAL Serviço:					2,3987
VALOR:					78,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					22,56
VALOR COM BDI:					100,83

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:					388,3900
VALOR:					523,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					150,79
VALOR COM BDI:					674,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:					7,3478
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	15,5500	8,5525

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	13,7450
VALOR:	21,09
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	6,08
VALOR COM BDI:	27,17

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo						0,6880

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0600	2,2218
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0200	1,6020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4900	3,6490
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8600	1,7430
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						37,6056

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						92,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						26,59
VALOR COM BDI:						118,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9800	13,9800
TOTAL Material:						14,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						27,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,99
VALOR COM BDI:						35,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,5400	331,5400
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0600	61,0600
TOTAL Material:						410,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						465,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						134,26
VALOR COM BDI:						600,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,4700	392,4700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,6400	207,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7000	28,7000
TOTAL Material:					661,3768	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					735,56	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					211,99	
VALOR COM BDI:					947,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,4700	392,4700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,6400	207,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7000	28,7000
TOTAL Material:					661,3768	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					735,56	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					211,99	
VALOR COM BDI:					947,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,4700	323,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,9400	540,9400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6500	0,9650
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:						906,0618
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.017,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						293,19
VALOR COM BDI:						1.310,52

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

Material						
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						50,5684
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						19,92
VALOR COM BDI:						89,03

10.1.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,9100	0,0669
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9300	23,9300
TOTAL Material:						24,2489
Mão de Obra						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						64,20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						18,50
VALOR COM BDI:						82,70

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

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,0600	0,5925
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,1600	266,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						268,5445
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	324,57
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	93,54
VALOR COM BDI:	418,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3400	4,1700
TOTAL Material:					4,1700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,1200	0,8581
TOTAL Serviço:					0,8581	
VALOR:					12,81	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					3,69	
VALOR COM BDI:					16,50	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8900	92,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8600	127,8600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6500	76,6500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL Material:					330,0452	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					385,68	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					111,15	
VALOR COM BDI:					496,83	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0600	96,0600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8600	127,8600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6500	76,6500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL Material:					348,0752	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 46 DE 156

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	101,9975
VALOR:	450,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	129,71
VALOR COM BDI:	579,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5500	35,1000
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637	SEINFRA	UN	1,00000000	177,0400	177,0400
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8600	127,8600
I2265	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7900	35,7900
TOTAL Material:					390,9636

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					513,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					147,95
VALOR COM BDI:					661,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7600	85,7600
TOTAL Material:					85,8384

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					109,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					31,69
VALOR COM BDI:					141,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	74,0600	0,0370
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	192,3300	192,3300
TOTAL Material:					192,4510

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					223,86
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					64,52

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 288,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800
TOTAL Material:					31,5800

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

VALOR: 41,97

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 12,10

VALOR COM BDI: 54,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1000
TOTAL Material:					34,1000

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

VALOR: 44,49

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 12,82

VALOR COM BDI: 57,31

10.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
TOTAL Material:					82,7284

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR: 101,27

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 29,19

VALOR COM BDI: 130,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8400
TOTAL Material:					23,1589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

VALOR: 59,48

ENCARGOS: INCLUSO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 48 DE 156

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	17,14
VALOR COM BDI:	76,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,9100	375,9100
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8200	23,2800
TOTAL Material:					399,1900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	
VALOR:					446,95	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					128,81	
VALOR COM BDI:					575,76	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,0600	5,8507
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,5200	2,4166
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0900	10,7529
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1200	2,9952
TOTAL Material:					62,5372	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL Mão de Obra:					108,6220	
VALOR:					171,16	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					49,33	
VALOR COM BDI:					220,49	

10.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2100	12,3150
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,0600	3,2586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,5600	12,8408
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	6,8300	7,7179
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	73,2500	4,4683
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0000	1.053,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6700	162,6700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8900	36,8900
TOTAL Material:					1.293,1606	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 49 DE 156

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	229,6950
VALOR:	1.522,86
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	438,89
VALOR COM BDI:	1.961,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2100	9,3594
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0600	2,2218
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2500	2,9300
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	444,2500	444,2500
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,6700	325,3400
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	85,7600	171,5200
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,7900	71,5800
TOTAL Material:					1.037,0068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					239,1600
VALOR:					1.276,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					367,79
VALOR COM BDI:					1.643,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281,7400	22,5392
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,9100	14,6055
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	707,8200	707,8200
TOTAL Material:					744,9647

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					853,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					246,10
VALOR COM BDI:					1.100,02

10.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1700	104,1700
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3900	31,3900
TOTAL Material:					485,7500

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						597,02
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						172,06
VALOR COM BDI:						769,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,802,9900	1.802,9900
TOTAL Material:						1.802,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						92,7250
VALOR:						1.895,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						546,35
VALOR COM BDI:						2.442,07

10.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7600	0,0358
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700	0,0117
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:						4,7835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,65
VALOR COM BDI:						25,27

10.2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7600	0,0492
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8700	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6500	9,9750
TOTAL Material:						10,0436
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,70
VALOR COM BDI:						34,43



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7600	0,0537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8700	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6800	14,5200
TOTAL Material:					14,5931	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					33,14	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,55	
VALOR COM BDI:					42,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	44,7600	0,0985
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	38,8700	0,0311
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,7200	26,2080
TOTAL Material:					26,3376	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630	
VALOR:					52,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					15,07	
VALOR COM BDI:					67,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3800	75,3800
TOTAL Material:					75,3800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					11,4330	
VALOR:					86,81	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					25,02	
VALOR COM BDI:					111,83	

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	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7200	55,7200
TOTAL Material:					55,9832	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	78,61
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	22,66
VALOR COM BDI:	101,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2000	68,2000
TOTAL Material:					68,5360	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR: 91,16

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 26,27

VALOR COM BDI: 117,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1800	99,1800
TOTAL Material:					99,7064	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040

TOTAL Mão de Obra: 35,2355

VALOR: 134,94

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 38,89

VALOR COM BDI: 173,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7600	0,1343
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:					0,9043	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288

TOTAL Mão de Obra: 3,3381

VALOR: 4,24

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 1,22

VALOR COM BDI: 5,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7600	0,1790

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL Material:						1,7690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						5,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,58

10.3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7600	0,1790
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
TOTAL Material:						3,8950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						9,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,73
VALOR COM BDI:						12,19

10.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,8200	29,2920
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	215,0400	215,0400
TOTAL Material:						244,8584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						319,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						91,95
VALOR COM BDI:						410,99

10.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,5400	77,4020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1800	7,7868
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	129,5000	2,5900
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,5500	52,3530
TOTAL Serviço:						140,1318
VALOR:						140,13
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	40,39
VALOR COM BDI:	180,52

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,0800	3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4500	31,5560
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					112,7790	
VALOR:					112,78	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					32,50	
VALOR COM BDI:					145,28	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,0600	0,7406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,7500	102,6375
TOTAL Material:					106,5961	
VALOR:					161,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					46,42	
VALOR COM BDI:					207,50	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560	
VALOR:					9,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					2,81	
VALOR COM BDI:					12,57	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,9100	0,0335
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL Material:					0,1467	
VALOR:					4,1540	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					2,3325	
VALOR COM BDI:					2,3325	



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	6,4865
VALOR:	6,63
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:					71,9965
VALOR:					72,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					20,75
VALOR COM BDI:					92,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,62
VALOR COM BDI:					34,05

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,6100	1,2604
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento Custo					2,8891
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					3,19
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo					28,5771
VALOR:					28,58
ENCARGOS:					INCLUSO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	8,24
VALOR COM BDI:	36,82

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00625000	237,1700	1,4823
TOTAL Equipamento Custo							1,4823
VALOR:							1,48
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							0,43
VALOR COM BDI:							1,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					11,88	
VALOR COM BDI:					53,09	

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00980000	128,6100	1,2604
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento Custo							2,8891
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048		
VALOR:					3,19		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (28.82%):					0,92		
VALOR COM BDI:					4,11		

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo							28,5771
VALOR:							28,58
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							8,24
VALOR COM BDI:							36,82

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00625000	237,1700	1,4823
TOTAL Equipamento Custo							1,4823
VALOR:							1,48
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							0,43
VALOR COM BDI:							1,91

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo						6,1482
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,48
VALOR COM BDI:						28,96

11.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,00000000	74,0600	148,1200
TOTAL Material:						148,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						179,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						51,65
VALOR COM BDI:						230,87

11.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9100	46,7032
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						236,2098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						526,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						151,75
VALOR COM BDI:						678,30

11.2.2. 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	7,2900	2,9160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200
TOTAL Material:						17,2380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,04



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	19,03
VALOR COM BDI:	85,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,0322

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,05
VALOR COM BDI:					18,09

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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9100	62,1594
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093
TOTAL Material:					346,5797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					455,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					131,36
VALOR COM BDI:					587,15

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	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					38,86
VALOR COM BDI:					173,70

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	30,6000	30,6000
TOTAL Material:					30,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	63,3092
VALOR:	93,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	27,06
VALOR COM BDI:	120,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0600	12,9258
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2900	0,7290
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
TOTAL Material:					65,1378	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					115,82	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					33,38	
VALOR COM BDI:					149,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					9,6407	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					12,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					3,54	
VALOR COM BDI:					15,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,0322	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,04	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					4,05	
VALOR COM BDI:					18,09	



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11.3.4. 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	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo	15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9100	62,1594
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093
					TOTAL Material:	346,5797
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	455,79
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	131,36
					VALOR COM BDI:	587,15

11.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	38,86
					VALOR COM BDI:	173,70

11.3.6. 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 CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
					TOTAL Material:	30,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
					TOTAL Mão de Obra:	63,3092
					VALOR:	93,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	27,06
					VALOR COM BDI:	120,97

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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,9100	4,8844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
					TOTAL Material:	21,2140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
					TOTAL Mão de Obra:	31,6341
					VALOR:	52,85
					ENCARGOS:	INCLUSO

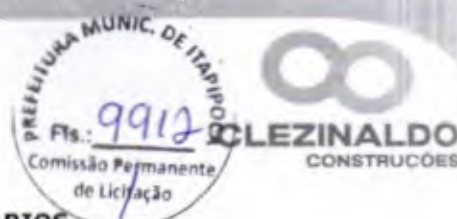
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	15,23
VALOR COM BDI:	68,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432
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	34,4600	39,6290
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800

TOTAL Material: 44,3522

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 21,7240

VALOR: 66,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 19,04

VALOR COM BDI: 85,12

11.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8700	4,4505

TOTAL Material: 10,3871

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 22,8250

VALOR: 33,21

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 9,57

VALOR COM BDI: 42,78

11.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9100	0,4818
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,1200	126,1200

TOTAL Material: 128,2727

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 108,9600

VALOR: 237,23

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 68,37

VALOR COM BDI: 305,60

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	18,0300	22,1769
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	8,2600	50,5512
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	8,2600	168,5866
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	33,3200	41,6500
TOTAL Material:					296,3247
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					412,3810
VALOR:					708,71
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					204,25
VALOR COM BDI:					912,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	37,3200	7,4640
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	79,2100	31,6840
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	49,6100	29,7660
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	2,70000000	70,4000	190,0800
TOTAL Material:					258,9940
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020
VALOR:					313,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					90,21
VALOR COM BDI:					403,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,0400	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,7700	3,9632
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	22,3800	2,6856
TOTAL Material:					7,6640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					10,87
VALOR COM BDI:					48,57

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5600	2,3436
TOTAL Material:						4,8516
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,16
VALOR COM BDI:						18,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3700	5,8488
TOTAL Material:						8,2555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						25,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,31
VALOR COM BDI:						32,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	681,4800	681,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,5000	93,0000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
TOTAL Material:						834,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						103,1100
VALOR:						937,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						270,14
VALOR COM BDI:						1.207,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	898,8000	898,8000

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800 0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400 4,9400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,5000 93,0000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600 42,7600

TOTAL Material: 1.051,5300

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

TOTAL Mão de Obra: 103,1100

VALOR: 1.154,64

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 332,77

VALOR COM BDI: 1.487,41

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600 11,1900
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.116,1300 1.116,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800 0,8400
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7600 10,7600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,9900 125,9400
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900 67,8900

TOTAL Material: 1.332,7500

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

TOTAL Mão de Obra: 103,1100

VALOR: 1.435,86

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 413,81

VALOR COM BDI: 1.849,67

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,7600 13,4280
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.178,0400 1.178,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800 0,8400
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200 11,5200
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	26,1200 156,7200
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500 72,4500

TOTAL Material: 1.432,9980

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000 16,7700 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000 20,7700 16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000 20,3200 60,9600

TOTAL Mão de Obra: 127,8860

VALOR: 1.560,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 449,85

VALOR COM BDI: 2.010,73

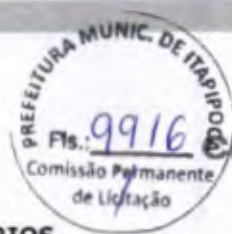
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.772,0300	1.772,0300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11292 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7600	10,7600
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,9900	125,9400
12287 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900

TOTAL Material: 1.988,6500

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

TOTAL Mão de Obra: 103,1100

VALOR: 2.091,76

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 602,85

VALOR COM BDI: 2.694,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.428,2000	2.428,2000

TOTAL Material: 2.428,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600

TOTAL Mão de Obra: 351,0000

VALOR: 2.779,20

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 800,97

VALOR COM BDI: 3.580,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.732,0000	2.732,0000

TOTAL Material: 2.732,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600

TOTAL Mão de Obra: 351,0000

VALOR: 3.083,00

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 888,52

VALOR COM BDI: 3.971,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10249 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	5.199,0200	5.199,0200

TOTAL Material: 5.199,0200



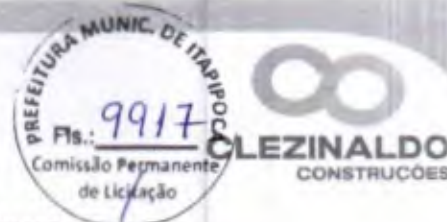
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	16,7700	167,7000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
TOTAL Mão de Obra:						425,1800
VALOR:						5.624,20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1.620,89
VALOR COM BDI:						7.245,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	4.269,3500	4.269,3500
TOTAL Material:						4.269,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	16,7700	167,7000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
TOTAL Mão de Obra:						425,1800
VALOR:						4.694,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1.352,96
VALOR COM BDI:						6.047,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	44,7600	17,0088
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	887,0000	887,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	20,9900	419,8000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	15,5000	310,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:						1.772,7588
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:						146,4310
VALOR:						1.919,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						553,11
VALOR COM BDI:						2.472,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,7600	15,6660
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	764,9900	764,9900
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,5000	620,0000

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7600	85,5200
TOTAL Material:						1.514,4760
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						109,3410
VALOR:						1.623,82
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						467,98
VALOR COM BDI:						2.091,80

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10258	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	677,4300	677,4300
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8000	5,6000
11444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8400	11,0400
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	7,9900	319,6000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	38,6800	77,3600
TOTAL Material:						1.102,2200
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						109,3410
VALOR:						1.211,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						349,17
VALOR COM BDI:						1.560,73

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10259	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	647,2600	647,2600
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8000	5,6000
11444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8400	11,0400
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	7,9900	319,6000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	38,6800	77,3600
TOTAL Material:						1.072,0500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						109,3410
VALOR:						1.181,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						340,48
VALOR COM BDI:						1.521,87

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

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	44,7600	17,0088
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,5300	1.072,5300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	20,9900	419,8000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	15,5000	310,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:				1.958,2888		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:				146,4310		
VALOR:				2.104,72		
ENCARGOS:				INCLUSO		
VALOR BDI (28.82%):				606,58		
VALOR COM BDI:				2.711,30		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	44,7600	17,0088
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,1000	1.017,1000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	20,9900	419,8000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	15,5000	310,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:				1.902,8588		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:				146,4310		
VALOR:				2.049,29		
ENCARGOS:				INCLUSO		
VALOR BDI (28.82%):				590,61		
VALOR COM BDI:				2.639,90		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	44,7600	20,1420
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.160,9900	1.160,9900
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	20,9900	419,8000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	15,5000	310,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:				2.049,8820		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:				146,4310		
VALOR:				2.049,29		
ENCARGOS:				INCLUSO		
VALOR BDI (28.82%):				590,61		
VALOR COM BDI:				2.639,90		

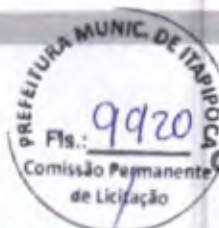
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:						146,4310
VALOR:						2.196,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						632,98
VALOR COM BDI:						2.829,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7600	11,1900
10260	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	739,1700	739,1700
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8000	5,6000
11444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8400	11,0400
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	7,9900	159,8000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	15,5000	310,0000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6800	38,6800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7600	42,7600
TOTAL Material:					1.318,2400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					109,3410	
VALOR:					1.427,58	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					411,43	
VALOR COM BDI:					1.839,01	

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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,7600	13,4280
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.351,7000	2.351,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,1300	56,2600
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,0100	444,1200
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	109,7400	219,4800
TOTAL Material:					3.085,8280	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:					146,4310	
VALOR:					3.232,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					931,54	
VALOR COM BDI:					4.163,80	

12.19. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	34,6900	34,6900

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	34,6900
VALOR:	34,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	10,00
VALOR COM BDI:	44,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9700	0,9423
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474

TOTAL Material: 12,6279

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664

TOTAL Mão de Obra: 19,2868

VALOR: 31,91

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 9,20

VALOR COM BDI: 41,11

13.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 60X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5400	105,9812
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1800	11,3094
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	526,5500	21,0620
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,5500	76,0365

TOTAL Serviço: 214,3891

VALOR: 214,39

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 61,79

VALOR COM BDI: 276,18

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,0800	3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4500	31,5560
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872

TOTAL Serviço: 112,7790

VALOR: 112,78

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 32,50

VALOR COM BDI: 145,28

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

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:						71,9965
VALOR:						72,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						20,75
VALOR COM BDI:						92,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,62
VALOR COM BDI:					34,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESTIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,2238
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,2915
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9188
TOTAL Material:					4,4341
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					13,34
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,84
VALOR COM BDI:					17,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,4587
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	0,4097
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6559
TOTAL Material:					7,5243
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					18,65
ENCARGOS:					INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	5,37
VALOR COM BDI:	24,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3300	0,7689
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,9700	0,6146
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5200	9,6152
TOTAL Material:					10,9987	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
VALOR:					28,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					8,30	
VALOR COM BDI:					37,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9700	0,9423
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474
TOTAL Material:					12,6279	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,91	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,20	
VALOR COM BDI:					41,11	

11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7600	0,4476
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8700	0,5831
TOTAL Material:					2,4107	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					12,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					3,69	
VALOR COM BDI:					16,49	

13.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7600	0,6714
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8700	0,8551
TOTAL Material:						3,3665
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,96
VALOR COM BDI:						17,71

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7600	2,2380
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8700	3,1096
TOTAL Material:						11,4576
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						28,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						8,11
VALOR COM BDI:						36,26

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7600	1,2533
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8700	1,6714
TOTAL Material:						3,6847
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,27
VALOR COM BDI:						19,08

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7600	1,3428
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8700	1,8269
TOTAL Material:						5,4697
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,60

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	4,78
VALOR COM BDI:	21,38

13.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,7600	1,8799
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,8700	2,4488
TOTAL Material:					10,3987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778
VALOR:					25,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,49
VALOR COM BDI:					33,47

13.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9400	11,9400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9700	2,2943
TOTAL Material:					21,9743

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					39,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,25
VALOR COM BDI:					50,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1300	16,1300
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9700	1,8846
TOTAL Material:					23,9346

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					41,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,82
VALOR COM BDI:					52,82

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

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



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,7600	1,0071
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,8700	1,2827
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL Material:						7,4998
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						18,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,26
VALOR COM BDI:						23,52

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	44,7600	3,3570
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	38,8700	4,6644
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300	11,7300
TOTAL Material:						19,7514
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						36,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						10,61
VALOR COM BDI:						47,42

13.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7600	2,5737
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8700	3,5372
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
TOTAL Material:						17,3109
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						34,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						9,91
VALOR COM BDI:						44,28

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9900	53,9900
TOTAL Material:						53,9900
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						72,54

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	20,91
VALOR COM BDI:	93,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2100	14,3675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9600	0,2191
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,9100	7,0256
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0600	3,1563
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,2500	3,0765
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,3600	12,5440
TOTAL Material:					124,1454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433
VALOR:					304,29
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					87,70
VALOR COM BDI:					391,99

13.24. 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	43,0800	3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4500	31,5560
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					112,7790
VALOR:					112,78
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					32,50
VALOR COM BDI:					145,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9100	58,0043
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093
TOTAL Material:					316,1046
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						425,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						122,57
VALOR COM BDI:						547,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					38,86	
VALOR COM BDI:					173,70	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,6000	10,1480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6000	4,1500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
TOTAL Material:					62,3610	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					113,04	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					32,58	
VALOR COM BDI:					145,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4300	11,3160
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,5152	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,52	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					4,18	
VALOR COM BDI:					18,70	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,1600	6,2412
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,3400	7,7505



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

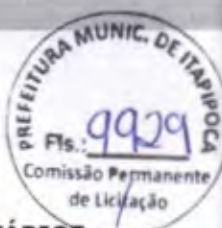
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7300	1,5911
TOTAL Equipamento Custo						15,5828
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,07
VALOR COM BDI:						22,67

14.6. 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	133,7300	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo						6,1482
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,48
VALOR COM BDI:						28,96

14.7. 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	128,6100	1,2604
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento Custo						2,8891
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:						0,3048
VALOR:						3,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,11

14.8. 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	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo						28,5771
VALOR:						28,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						8,24
VALOR COM BDI:						36,82

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	237,1700	1,4823
TOTAL Equipamento Custo						1,4823
VALOR:						1,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,43

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1,91

14.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,5200	86,8480
TOTAL Material:						86,8480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						117,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						33,99
VALOR COM BDI:						151,94

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9100	2,7634
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,4669
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						30,04
VALOR COM BDI:						134,27

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,0037
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3507
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						17,16
VALOR COM BDI:						76,70

15.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9100	24,4088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4800	72,0280
TOTAL Material:						157,7568

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						422,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						121,72
VALOR COM BDI:						544,05

15.4. C2299 TAMP A DE CONCRETO ESP.= SCM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2100	43,2667
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9600	0,8964
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,9100	2,2080
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,5200	3,0208
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0600	12,0240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9200	1,1904
TOTAL Material:						71,5663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862
VALOR:						198,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						57,16
VALOR COM BDI:						255,51

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
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
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	53,9300	53,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:						87,6728

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,4500	15,7780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,9080
VALOR:						125,29
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	36,11
VALOR COM BDI:	161,40

15.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,5200	86,8480
TOTAL Material:					86,8480

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					33,99
VALOR COM BDI:					151,94

15.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,1600	6,2412
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,3400	7,7505
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7300	1,5911
TOTAL Equipamento Custo					15,5828

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215
VALOR:					17,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,07
VALOR COM BDI:					22,67

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo					6,1482

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,48
VALOR COM BDI:					28,96

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,6100	1,2604
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento Custo					2,8891

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					3,19
ENCARGOS:					INCLUSO

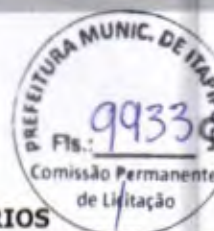
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,11

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo						28,5771
VALOR:						28,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						8,24
VALOR COM BDI:						36,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,7600	0,3312
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,8700	0,4392
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,9300	19,7230
TOTAL Material:					20,4934	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540	
VALOR:					42,75	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					12,32	
VALOR COM BDI:					55,07	

16.2. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,7600	65,4076
TOTAL Material:					65,4076	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630	
VALOR:					91,37	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					26,33	
VALOR COM BDI:					117,70	

16.3. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	119,4400	119,4400
TOTAL Material:					119,4400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					3,7090	
VALOR:					123,15	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					35,49	
VALOR COM BDI:					158,64	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16.4. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (80X 80X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,5400	134,5604
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1800	14,8938
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	129,5000	6,4750
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,5500	100,1355
TOTAL Serviço:					256,0647
VALOR:					256,06
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					73,80
VALOR COM BDI:					329,86

16.5. 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	43,0800	3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4500	31,5560
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					112,7790
VALOR:					112,78
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					32,50
VALOR COM BDI:					145,28

17.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESTIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7600	0,0358
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700	0,0117
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,62
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,65
VALOR COM BDI:					25,27

17.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,5400	77,4020
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1800	7,7868
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	129,5000	2,5900

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaralva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,5500	52,3530
					TOTAL Serviço:	140,1318
					VALOR:	140,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	40,39
					VALOR COM BDI:	180,52

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,0800	3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4500	31,5560
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL Serviço:	112,7790
					VALOR:	112,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	32,50
					VALOR COM BDI:	145,28

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	9,7560
					VALOR:	9,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	2,81
					VALOR COM BDI:	12,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,9100	0,0335
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
					TOTAL Material:	0,1467
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	6,4865
					VALOR:	6,63
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	1,91
					VALOR COM BDI:	8,54

18.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21



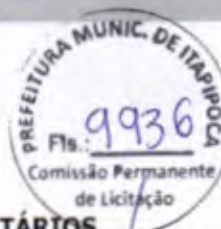
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:					71,9965
VALOR:					72,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					20,75
VALOR COM BDI:					92,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,62
VALOR COM BDI:					34,05

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,6100	1,2604
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento Custo					2,8891
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					3,19
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo					28,5771
VALOR:					28,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					8,24
VALOR COM BDI:					36,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	237,1700	1,4823
TOTAL Equipamento Custo					1,4823
VALOR:					1,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					0,43
VALOR COM BDI:					1,91

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19.1. C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	636,0100	636,0100
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:					637,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280

TOTAL Mão de Obra:		14,8360
VALOR:		652,27
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		187,98
VALOR COM BDI:		840,25

19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2600	0,4878
TOTAL Material:					0,4878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra:		44,5710
VALOR:		45,06
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		12,99
VALOR COM BDI:		58,05

19.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,1600	38,1600
TOTAL Material:					38,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571

TOTAL Mão de Obra:		3,8571
VALOR:		42,02
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		12,11
VALOR COM BDI:		54,13

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
I8624 CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	114,5300	6,0128
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,7700	0,3716
I8619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,8000	0,9000
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,5200	0,7278
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,7000	0,0175
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	12,0200	0,0601
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,6100	0,0119
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	108,7800	5,7110
TOTAL Material:					13,8127

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,4200	0,5484
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,9579	
VALOR:					18,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					5,41	
VALOR COM BDI:					24,18	

19.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5900	237,5900
TOTAL Material:					237,5900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	
VALOR:					255,75	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					73,71	
VALOR COM BDI:					329,46	

19.6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
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	48,3400	48,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,5000	12,5000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9200	5,4560
TOTAL Material:					77,3408	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,4500	15,7780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9080	
VALOR:					114,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					33,13	
VALOR COM BDI:					148,09	

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	46,6700	0,0233
11872	SOLDA SOX50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,0000	0,3280
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	36,8200	62,5940
TOTAL Material:					62,9453	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:					13,3524	
VALOR:					76,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					21,99	
VALOR COM BDI:					98,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
TOTAL Material:					7,6640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					37,70	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					10,87	
VALOR COM BDI:					48,57	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL Material:					1,0700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:					5,0310	
VALOR:					6,10	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					1,76	
VALOR COM BDI:					7,86	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3400	4,1700
TOTAL Material:					4,1700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,1200	0,8581
TOTAL Serviço:					0,8581	
VALOR:					12,81	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					3,69	
VALOR COM BDI:					16,50	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2800	0,8912
TOTAL Equipamento Custo						0,8912
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,4200	359,3730
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,9600	7,4700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,0600	2,3699
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,5200	3,0208
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,3100	36,6375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5600	11,3904
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6800	1,3680
TOTAL Material:						421,6296
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						79,4245
VALOR:						501,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						144,66
VALOR COM BDI:						646,61

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
TOTAL Equipamento Custo						254,2000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5700	26,2800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2500	49,2500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,8300	529,8000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0600	89,0600
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9300	95,1600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700	37,0700
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,0300	499,0300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,0000	270,0000
TOTAL Material:						1.619,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,6800	398,6800
TOTAL Serviço:						398,6800
VALOR:						2.422,04
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	698,03
VALOR COM BDI:	3.120,07

21.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8300

TOTAL Material: 226,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 150,1600

VALOR: 376,78

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 108,59

VALOR COM BDI: 485,37

21.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2100

TOTAL Material: 177,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 75,0800

VALOR: 252,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 72,65

VALOR COM BDI: 324,73

21.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9400

TOTAL Material: 213,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 131,3900

VALOR: 345,27

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 99,51

VALOR COM BDI: 444,78





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0600
					89,0600
TOTAL Material:					89,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					122,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					35,41
VALOR COM BDI:					158,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
					51,0600
TOTAL Material:					51,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					24,45
VALOR COM BDI:					109,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
					51,0600
TOTAL Material:					51,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					24,45
VALOR COM BDI:					109,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
					51,0600
TOTAL Material:					51,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					24,45
VALOR COM BDI:					109,30

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

21.9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
TOTAL Material:					51,0600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					84,85	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					24,45	
VALOR COM BDI:					109,30	

21.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
TOTAL Material:					9,4200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,68	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					5,96	
VALOR COM BDI:					26,64	

21.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
TOTAL Material:					9,4200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,68	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					5,96	
VALOR COM BDI:					26,64	

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	113,9400	113,9400
TOTAL Material:					113,9400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					136,46	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					39,33	
VALOR COM BDI:					175,79	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

21.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0500	118,0500
TOTAL Material:					118,0500	
VALOR:					118,05	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					34,02	
VALOR COM BDI:					152,07	

21.14. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6800	19,0536
TOTAL Material:					19,0536	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					26,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					7,76	
VALOR COM BDI:					34,70	

21.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL Material:					9,0882	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					15,09	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					4,35	
VALOR COM BDI:					19,44	

21.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL Material:					9,0066	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					15,01	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					4,33	
VALOR COM BDI:					19,34	

21.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		2,9070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
				TOTAL Mão de Obra:		4,5048
				VALOR:		7,41
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		2,14
				VALOR COM BDI:		9,55

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	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
				TOTAL Material:		1,9788
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
				TOTAL Mão de Obra:		4,1294
				VALOR:		6,11
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		1,76
				VALOR COM BDI:		7,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
				TOTAL Material:		3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:		11,2620
				VALOR:		15,08
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		4,35
				VALOR COM BDI:		19,43

21.20. 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	5,4100	5,9510
				TOTAL Material:		5,9510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
				TOTAL Mão de Obra:		16,8930
				VALOR:		22,84
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		6,58
				VALOR COM BDI:		29,42

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	7,2200	7,9420

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		7,9420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		18,7700
				VALOR:		26,71
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		7,70
				VALOR COM BDI:		34,41

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	7,9300	8,7230
				TOTAL Material:		8,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL Mão de Obra:		22,5240
				VALOR:		31,25
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		9,01
				VALOR COM BDI:		40,26

21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1300	63,1300
				TOTAL Material:		63,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
				TOTAL Mão de Obra:		41,2940
				VALOR:		104,42
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		30,09
				VALOR COM BDI:		134,51

21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8900	39,8900
				TOTAL Material:		39,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
				TOTAL Mão de Obra:		41,2940
				VALOR:		81,18
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		23,40
				VALOR COM BDI:		104,58

21.25. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				TOTAL Mão de Obra:		5,6310
				VALOR:		9,07
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		2,61
				VALOR COM BDI:		11,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
				TOTAL Material:		5,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
				TOTAL Mão de Obra:		2,2524
				VALOR:		7,73
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		2,23
				VALOR COM BDI:		9,96

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	7,5300	7,5300
				TOTAL Material:		7,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				TOTAL Mão de Obra:		7,8834
				VALOR:		15,41
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		4,44
				VALOR COM BDI:		19,85

21.28. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3000	13,3000
				TOTAL Material:		13,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
				TOTAL Mão de Obra:		13,8898
				VALOR:		27,19
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		7,84
				VALOR COM BDI:		35,03

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	10,2500	10,2500

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		10,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				TOTAL Mão de Obra:		10,8866
				VALOR:		21,14
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		6,09
				VALOR COM BDI:		27,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5900	34,5900
				TOTAL Material:		34,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:		30,0320
				VALOR:		64,62
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		18,62
				VALOR COM BDI:		83,24

21.31. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
				TOTAL Material:		8,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				TOTAL Mão de Obra:		7,8834
				VALOR:		16,23
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		4,68
				VALOR COM BDI:		20,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
				TOTAL Material:		12,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				TOTAL Mão de Obra:		10,8866
				VALOR:		23,69
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		6,83
				VALOR COM BDI:		30,52

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
					TOTAL Material:	8,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	19,24
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	5,54
					VALOR COM BDI:	24,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9600	74,8800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1800	51,1800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700	37,0700
					TOTAL Material:	165,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	255,55
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	73,65
					VALOR COM BDI:	329,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,7600	13,4280
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.178,0400	1.178,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	26,1200	156,7200
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
					TOTAL Material:	1.432,9980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	127,8860
					VALOR:	1.560,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	449,85
					VALOR COM BDI:	2.010,73

22.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTÁ BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,6700	1,2192

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6700	0,0140
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,0000	0,1722
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5200	24,3360
TOTAL Material:						30,1964
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						9,2725
VALOR:						39,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						11,38
VALOR COM BDI:						50,85

22.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,6700	1,8315
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6700	0,0187
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,0000	0,2542
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,8000	22,8800
TOTAL Material:						29,4394
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						40,20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						11,59
VALOR COM BDI:						51,79

22.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,6700	2,4439
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,6700	0,0280
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,0000	0,3444
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,2100	31,0310
TOTAL Material:						38,3023
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:						12,2397
VALOR:						50,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						14,57
VALOR COM BDI:						65,11

22.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	M2	0,05490000	55,6700	3,0563
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	46,6700	0,0327
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	82,0000	0,4264
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	35,0900	38,5990

TOTAL Material: 46,5694

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088

TOTAL Mão de Obra: 12,6106

VALOR: 59,18

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 17,06

VALOR COM BDI: 76,24

22.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	5.679,3200	5.679,3200

TOTAL Material: 5.679,3200

VALOR: 5.679,32

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 1.636,78

VALOR COM BDI: 7.316,10

22.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.719,6100	2.719,6100

TOTAL Material: 2.719,6100

VALOR: 2.719,61

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 783,79

VALOR COM BDI: 3.503,40

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0700	1,0700

TOTAL Material: 1,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

TOTAL Mão de Obra: 5,0310

VALOR: 6,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 1,76

VALOR COM BDI: 7,86

22.8. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,6500	0,6500

TOTAL Material: 1,2100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,05

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	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,01

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	66,9100	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:						0,0543
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,08

23.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,0200	5,2316
TOTAL Material:						5,5066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						16,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,89
VALOR COM BDI:						21,86

23.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3700	5,8488
TOTAL Material:						7,4227

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						24,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,07
VALOR COM BDI:						31,59

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	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:						3,5930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,40

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	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:						6,5496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,97
VALOR COM BDI:						26,70

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	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,41
VALOR COM BDI:						15,24

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

24.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:					5,1541	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,33	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					5,57	
VALOR COM BDI:					24,90	

25.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9100	24,4088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4800	72,0280
TOTAL Material:					157,7568	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					422,33	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					121,72	
VALOR COM BDI:					544,05	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,2600	132,3780
TOTAL Serviço:					132,3780	
VALOR:					609,43	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					175,64	
VALOR COM BDI:					785,07	

25.1.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4200	169,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,0600	45,7913
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,5200	46,4448

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,2500	19,2648
TOTAL Material:						487,4209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						705,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						203,25
VALOR COM BDI:						908,48

25.1.1.4. 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	23,6000	10,1480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6000	4,1500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
TOTAL Material:						62,3610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						113,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						32,58
VALOR COM BDI:						145,62

25.1.1.5. 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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,9100	59,3626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2500	61,2370
TOTAL Material:						285,2396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						394,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						113,68
VALOR COM BDI:						508,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (28.82%):	65,78
	VALOR COM BDI:	294,03

25.1.1.7. 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	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo						1,0021
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,88
VALOR COM BDI:						17,34

25.1.1.8. 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	8,2100	6,0754
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	45,3300	45,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:						79,0728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,4500	15,7780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,9080
VALOR:						116,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						33,63
VALOR COM BDI:						150,32

25.1.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9100	27,8200
TOTAL Material:						27,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						31,17

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	8,98
VALOR COM BDI:	40,15

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,9100	4,8844
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
TOTAL Material:					21,2140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
TOTAL Mão de Obra:					31,6341
VALOR:					52,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					15,23
VALOR COM BDI:					68,08

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
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432
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	34,4600	39,6290
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800
TOTAL Material:					44,3522
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					21,7240
VALOR:					66,08
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					19,04
VALOR COM BDI:					85,12

25.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8700	4,4505
TOTAL Material:					10,3871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					22,8250
VALOR:					33,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					9,57
VALOR COM BDI:					42,78

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:						388,3900
VALOR:						523,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						150,79
VALOR COM BDI:						674,02

25.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,02
VALOR COM BDI:						31,37

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:						63,4460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						85,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						24,57
VALOR COM BDI:						109,81

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:						1,5023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	8,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,30

25.1.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL Material:					61,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,6400	2,3987
TOTAL Serviço:					2,3987	
VALOR:					78,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					22,56	
VALOR COM BDI:					100,83	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,0037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3507	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					59,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					17,16	
VALOR COM BDI:					76,70	

25.1.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
TOTAL Material:					23,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,1200	4,5480
TOTAL Serviço:					4,5480	
VALOR:					82,92	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					23,90	



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 106,82

25.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9100	41,7184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:						953,6930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.659,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						478,26
VALOR COM BDI:						2.137,74

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,78
VALOR COM BDI:						7,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,2600	11,0315
TOTAL Serviço:						11,0315
VALOR:						32,82
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	9,46
VALOR COM BDI:	42,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9100	1,6259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:						5,7139
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						8,82
VALOR COM BDI:						39,44

25.1.5.4. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:						63,4460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						89,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						25,82
VALOR COM BDI:						115,42

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:						1,5023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,30

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	0,00720000	66,9100	0,4818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					TOTAL Mão de Obra:	10,0130
					VALOR:	12,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,50
					VALOR COM BDI:	15,63

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	25,4240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,9400	7,4588
					TOTAL Serviço:	7,4588
					VALOR:	32,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	9,48
					VALOR COM BDI:	42,36

25.1.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
					TOTAL Material:	3,5930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	15,06
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	4,34
					VALOR COM BDI:	19,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
					TOTAL Material:	6,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,73
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	5,97
					VALOR COM BDI:	26,70

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,41
VALOR COM BDI:					15,24

25.1.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:					5,1541
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,57
VALOR COM BDI:					24,90

25.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA KG	10,69000000	8,1000	86,5890
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA KG	4,25000000	8,2600	35,1050
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA KG	5,00000000	8,2600	41,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA UN	4,00000000	11,2100	44,8400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA M2	2,00000000	40,1400	80,2800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	8,83000000	70,4000	621,6320
TOTAL Material:					909,7460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	2,00000000	21,4300	42,8600
TOTAL Mão de Obra:					198,4700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	6,80000000	14,0400	95,4720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,01400000	12,6400	12,8170
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,27210000	394,4500	107,3298
TOTAL Serviço:					215,6188
VALOR:					1.323,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					381,53
VALOR COM BDI:					1.705,36

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PIGOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
TOTAL Material:					7,6640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					10,87
VALOR COM BDI:					48,57

25.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	232,5500	232,5500
TOTAL Material:					232,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	537,1600	3,7601
TOTAL Serviço:					3,7601
VALOR:					306,34
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					88,29
VALOR COM BDI:					394,63

25.2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9100	24,4088
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4800	72,0280
TOTAL Material:					157,7568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					422,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					121,72
VALOR COM BDI:					544,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		157,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:		319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,2600	132,3780
				TOTAL Serviço:		132,3780
				VALOR:		609,43
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		175,64
				VALOR COM BDI:		785,07

25.2.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4200	169,5600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,0600	45,7913
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,5200	46,4448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,2500	19,2648
				TOTAL Material:		487,4209
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra:		217,8100
				VALOR:		705,23
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		203,25
				VALOR COM BDI:		908,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,6000	10,1480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6000	4,1500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
				TOTAL Material:		62,3610
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:		50,6790
				VALOR:		113,04
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.82%):		32,58
				VALOR COM BDI:		145,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
				TOTAL Equipamento Custo		15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,9100	59,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2500	61,2370
TOTAL Material:						285,2396
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						394,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						113,68
VALOR COM BDI:						508,13

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						65,78
VALOR COM BDI:						294,03

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo						1,0021
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,88
VALOR COM BDI:						17,34

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
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	45,3300	45,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:						79,0728
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,4500	15,7780
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9080	
VALOR:					116,69	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					33,63	
VALOR COM BDI:					150,32	

25.2.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9100	27,8200
TOTAL Material:					27,8200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					31,17	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					8,98	
VALOR COM BDI:					40,15	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,9100	4,8844
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
TOTAL Material:					21,2140	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
TOTAL Mão de Obra:					31,6341	
VALOR:					52,85	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					15,23	
VALOR COM BDI:					68,08	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432
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	34,4600	39,6290
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800
TOTAL Material:					44,3522	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					21,7240	
VALOR:					66,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					19,04	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 85,12

25.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8700	4,4505
TOTAL Material:					10,3871	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					22,8250	
VALOR:					33,21	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,57	
VALOR COM BDI:					42,78	

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

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:					388,3900	
VALOR:					523,23	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					150,79	
VALOR COM BDI:					674,02	

25.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6070	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,35	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					7,02	
VALOR COM BDI:					31,37	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:					63,4460	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						85,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						24,57
VALOR COM BDI:						109,81

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:					1,5023	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					2,53	
VALOR COM BDI:					11,30	

25.2.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6000	61,6000
TOTAL Material:					61,6000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,6400	2,3987
TOTAL Serviço:					2,3987	
VALOR:					78,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					22,56	
VALOR COM BDI:					100,83	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,0037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3507	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					59,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	17,16
VALOR COM BDI:	76,70

25.2.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
TOTAL Material:					23,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,1200	4,5480
TOTAL Serviço:					4,5480
VALOR:					82,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					23,90
VALOR COM BDI:					106,82

25.2.4.3. 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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9100	41,7184
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:					953,6930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

TOTAL Mão de Obra:	689,8820
VALOR:	1.659,48
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	478,26
VALOR COM BDI:	2.137,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,18
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	1,78
					VALOR COM BDI:	7,96

25.2.5.2. 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	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,2600	11,0315	
					TOTAL Serviço:	11,0315
					VALOR:	32,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	9,46
					VALOR COM BDI:	42,28

25.2.5.3. 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	66,9100	1,6259	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880	
					TOTAL Material:	5,7139

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	30,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	8,82
					VALOR COM BDI:	39,44

25.2.5.4. 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	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660	
					TOTAL Material:	63,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	89,60
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	25,82
					VALOR COM BDI:	115,42

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) (M2)

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
					TOTAL Material:	1,5023
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	2,53
					VALOR COM BDI:	11,30

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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	
					TOTAL Material:	2,1170
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					TOTAL Mão de Obra:	10,0130
					VALOR:	12,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,50
					VALOR COM BDI:	15,63

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	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	25,4240
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,9400	7,4588
					TOTAL Serviço:	7,4588
					VALOR:	32,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	9,48
					VALOR COM BDI:	42,36

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	0,5500	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	
					TOTAL Material:	3,5930
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	15,06
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	4,34
					VALOR COM BDI:	19,40

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429

TOTAL Material: 6,5496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 20,73

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 5,97

VALOR COM BDI: 26,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230

TOTAL Material: 2,2430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 9,5850

VALOR: 11,83

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 3,41

VALOR COM BDI: 15,24

25.2.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802

TOTAL Material: 5,1541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 19,33

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 5,57

VALOR COM BDI: 24,90

25.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	232,5500	232,5500

TOTAL Material: 232,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		70,0300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	537,1600	3,7601
TOTAL Serviço:						3,7601
VALOR:						306,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						88,29
VALOR COM BDI:						394,63

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	114,5300	6,0128
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,7700	0,3716
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,8000	0,9000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,5200	0,7278
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,7000	0,0175
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	12,0200	0,0601
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,6100	0,0119
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	108,7800	5,7110
TOTAL Material:					13,8127	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,4200	0,5484
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,9579	
VALOR:					18,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					5,41	
VALOR COM BDI:					24,18	

25.3.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,9100	11,2743
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4800	9,0362
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:					156,9101	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482	
VALOR:					335,36	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					96,65	
VALOR COM BDI:					432,01	

25.3.1.2. 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	0,5500	0,2750

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:						3,5930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:						6,5496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,97
VALOR COM BDI:						26,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:						66,3740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						26,75
VALOR COM BDI:						119,56

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:						388,3900
VALOR:						523,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						150,79
VALOR COM BDI:						674,02

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6070

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

TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,02
VALOR COM BDI:					31,37

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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:					63,4460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					85,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					24,57
VALOR COM BDI:					109,81

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:					1,5023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,53
VALOR COM BDI:					11,30

25.3.1.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	66,9100	1,2178
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	49,0400	53,9440
TOTAL Material:					59,7055

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						112,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						32,39
VALOR COM BDI:						144,77

25.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,6300	12,6300
TOTAL Material:					12,6300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6820	
VALOR:					31,31	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,02	
VALOR COM BDI:					40,33	

25.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9100	0,2007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	192,3300	211,5630
TOTAL Material:					212,1837	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					19,9760	
VALOR:					232,16	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					66,91	
VALOR COM BDI:					299,07	

25.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5800	63,5800
TOTAL Material:					63,5800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:					3,8571	
VALOR:					67,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					19,44	
VALOR COM BDI:					86,88	

25.3.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,9100	11,2743
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PIÇOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4800	9,0362
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:						156,9101
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:						178,4482
VALOR:						335,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						96,65
VALOR COM BDI:						432,01

25.3.2.2. 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	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:						3,5930
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,40

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:						6,5496
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,97
VALOR COM BDI:						26,70

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:						66,3740
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,81
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	26,75
VALOR COM BDI:	119,56

25.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	22,2800	1,2254
TOTAL Equipamento Custo						1,2254

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	66,9100	4,8242
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,5200	4,9315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5600	12,3200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,5200	2,8160
TOTAL Material:						24,8917

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,5500	42,2960
TOTAL Mão de Obra:						73,4510
VALOR:						99,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						28,70
VALOR COM BDI:						128,27

25.3.2.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9100	1,2178
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,0400	53,9440
TOTAL Material:						59,7055

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						112,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						32,39
VALOR COM BDI:						144,77

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	22,2800	0,0891
TOTAL Equipamento Custo						0,0891

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4200	4,2390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	9,9600	0,0398
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	74,0600	1,0517
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	66,9100	1,7129
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,5200	0,4682
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,0900	4,1019
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6000	4,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5600	16,1399

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	73,2500	1,5090
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	15,4000	0,0616
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	13,2000	1,5048
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	607,6100	0,0608
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	7,5600	1,4062
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,6700	2,5125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,5700	27,1890

TOTAL Material: 66,7173

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7781
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791

TOTAL Mão de Obra: 94,7392

VALOR: 161,55

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 46,56

VALOR COM BDI: 208,11

25.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9100	0,2007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	192,3300	211,5630

TOTAL Material: 212,1837

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

TOTAL Mão de Obra: 19,9760

VALOR: 232,16

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 66,91

VALOR COM BDI: 299,07

25.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5800	63,5800

TOTAL Material: 63,5800

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571

TOTAL Mão de Obra: 3,8571

VALOR: 67,44

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 19,44

VALOR COM BDI: 86,88

25.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,9100	11,2743
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	65,4800	9,0362
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:					156,9101
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482
VALOR:					335,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					96,65
VALOR COM BDI:					432,01

25.3.3.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:					3,5930
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					15,06
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,34
VALOR COM BDI:					19,40

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:					6,5496
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,97
VALOR COM BDI:					26,70

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:					66,3740
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,81
ENCARGOS:					INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	26,75
VALOR COM BDI:	119,56

25.3.3.5. 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	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3900	388,3900
TOTAL Serviço:					388,3900
VALOR:					523,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					150,79
VALOR COM BDI:					674,02

25.3.3.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9100	2,4422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,02
VALOR COM BDI:					31,37

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
TOTAL Material:					63,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					85,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					24,57
VALOR COM BDI:					109,81

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5600	1,5023
TOTAL Material:					1,5023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,30

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	66,9100	1,2178
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,0400	53,9440
TOTAL Material:					59,7055	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:					112,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					32,39	
VALOR COM BDI:					144,77	

25.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,6300	12,6300
TOTAL Material:					12,6300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6820	
VALOR:					31,31	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,02	
VALOR COM BDI:					40,33	

25.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9100	0,2007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	192,3300	211,5630
TOTAL Material:					212,1837	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					19,9760	
VALOR:					232,16	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					66,91	
VALOR COM BDI:					299,07	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

25.3.3.12. 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	63,5800	63,5800
TOTAL Material:					63,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:					3,8571	
VALOR:					67,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					19,44	
VALOR COM BDI:					86,88	

25.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,9100	11,2743
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4800	9,0362
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:					156,9101	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482	
VALOR:					335,36	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					96,65	
VALOR COM BDI:					432,01	

25.3.4.2. 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	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:					3,5930	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
VALOR:					15,06	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					4,34	
VALOR COM BDI:					19,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:					6,5496	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,97
VALOR COM BDI:						26,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,3740
TOTAL Material:					66,3740
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					26,75
VALOR COM BDI:					119,56

25.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	1,2254
TOTAL Equipamento Custo					1,2254
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	4,8242
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	4,9315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	12,3200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,8160
TOTAL Material:					24,8917
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	42,2960
TOTAL Mão de Obra:					73,4510
VALOR:					99,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					28,70
VALOR COM BDI:					128,27

25.3.4.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,2178
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	53,9440
TOTAL Material:					59,7055
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					32,39

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 144,77

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	22,2800	0,0891
TOTAL Equipamento Custo						0,0891

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4200	4,2390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	9,9600	0,0398
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	74,0600	1,0517
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	66,9100	1,7129
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,5200	0,4682
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,0900	4,1019
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6000	4,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5600	16,1399
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	73,2500	1,5090
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	15,4000	0,0616
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	13,2000	1,5048
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	607,6100	0,0608
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	7,5600	1,4062
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,6700	2,5125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,5700	27,1890
TOTAL Material:						66,7173

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7781
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
TOTAL Mão de Obra:						94,7392
VALOR:						161,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						46,56
VALOR COM BDI:						208,11

25.3.4.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9100	0,2007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	192,3300	211,5630
TOTAL Material:						212,1837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						19,9760
VALOR:						232,16
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						66,91
VALOR COM BDI:						299,07

25.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5800	63,5800
TOTAL Material:						63,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:						3,8571
VALOR:						67,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						19,44
VALOR COM BDI:						86,88

25.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,9100	11,2743
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4800	9,0362
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:						156,9101
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:						178,4482
VALOR:						335,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						96,65
VALOR COM BDI:						432,01

25.3.5.2. 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	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:						3,5930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:						6,5496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	20,73
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,97
VALOR COM BDI:	26,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
TOTAL Material:					66,3740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					26,75
VALOR COM BDI:					119,56

25.3.5.5. 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	22,2800	1,2254
TOTAL Equipamento Custo					1,2254

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	66,9100	4,8242
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,5200	4,9315
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5600	12,3200
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,5200	2,8160
TOTAL Material:					24,8917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,5500	42,2960
TOTAL Mão de Obra:					73,4510
VALOR:					99,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					28,70
VALOR COM BDI:					128,27

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
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	22,2800	0,0891
TOTAL Equipamento Custo					0,0891

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4200	4,2390
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	9,9600	0,0398
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	74,0600	1,0517
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	66,9100	1,7129
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,5200	0,4682
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,0900	4,1019
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6000	4,7200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5600	16,1399
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	73,2500	1,5090
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	15,4000	0,0616

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 138 DE 156

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SEINFRA	L	0,11400000	13,2000	1,5048
I2535	SEINFRA	JG	0,00010000	607,6100	0,0608
I2079	SEINFRA	KG	0,18600000	7,5600	1,4062
I2081	SEINFRA	UN	3,75000000	0,6700	2,5125
I2082	SEINFRA	UN	47,70000000	0,5700	27,1890
TOTAL Material:					66,7173

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I0121	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I0498	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2391	SEINFRA	H	1,53000000	20,7700	31,7781
I2395	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
TOTAL Mão de Obra:					94,7392
VALOR:					161,55
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					46,56
VALOR COM BDI:					208,11

25.3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00300000	66,9100	0,2007
I0805	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	SEINFRA	M	1,10000000	192,3300	211,5630
TOTAL Material:					212,1837

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					19,9760
VALOR:					232,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					66,91
VALOR COM BDI:					299,07

25.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9100	0,4818
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1704	SEINFRA	M2	1,00000000	126,1200	126,1200
TOTAL Material:					128,2727

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					237,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					68,37
VALOR COM BDI:					305,60

25.3.5.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6000	61,6000
					TOTAL Material:	61,6000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,6400	2,3987
					TOTAL Serviço:	2,3987
					VALOR:	78,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	22,56
					VALOR COM BDI:	100,83

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
					TOTAL Material:	7,6640
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	10,87
					VALOR COM BDI:	48,57

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	63,5800	63,5800
					TOTAL Material:	63,5800
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
					TOTAL Mão de Obra:	3,8571
					VALOR:	67,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	19,44
					VALOR COM BDI:	86,88

26.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,14
					VALOR COM BDI:	14,02

26.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

--	--	--	--	--	--	--



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL Equipamento Custo						10,6032
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,28
VALOR COM BDI:						28,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,6100	23,8186
TOTAL Equipamento Custo						23,8186
VALOR:						23,82
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,86
VALOR COM BDI:						30,68

26.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2600	2,3173
TOTAL Equipamento Custo						2,3173
VALOR:						2,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,67
VALOR COM BDI:						2,99

26.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL Mão de Obra:						26,7500
VALOR:						26,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,71
VALOR COM BDI:						34,46

27.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4.573,63	4.573,63
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	1,00000000	12.506,07	12.506,07
TOTAL Mão de Obra:						17.079,70

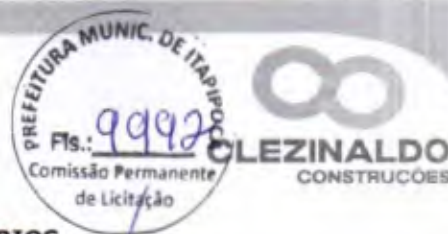
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	17.079,70
ENCARGOS:	INCLUSO
TOTAL PARA 1 MES:	17.079,70
FRAÇÃO DE 100%:	17.079,70
VALOR BDI (28.82%):	4.922,37
VALOR COM BDI:	22.002,07

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

Nº: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4400	43,0848
TOTAL Material:					43,0848
VALOR:					43,08

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,9100	21,3978
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:					560,1333
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					855,27

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	66,9100	1,0037
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3507
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,54

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					353,5226
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					858,12

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					285,7626
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					790,36

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					353,5226
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					509,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5600	204,4000	
				TOTAL Material:	285,7626		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	155,5000		
				VALOR:	441,26		

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,0000000	0,5600	136,0800	
				TOTAL Material:	217,4426		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	155,5000		
				VALOR:	372,94		

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,0000000	1,0900	198,3800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5600	204,4000	
				TOTAL Material:	484,1426		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	155,5000		
				VALOR:	639,64		

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9100	81,3626	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,0000000	1,0900	198,3800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,0000000	0,5600	101,9200	
				TOTAL Material:	381,6626		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
				TOTAL Mão de Obra:	155,5000		
				VALOR:	537,16		

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992	
				TOTAL Material:	11,0322		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032		
				VALOR:	14,04		

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992	
				TOTAL Material:	9,6407		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032		
				VALOR:	12,64		

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
					TOTAL Material:	22,2750
					VALOR:	22,28

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2100	21,1982
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9600	0,4382
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,9100	7,8820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,5200	7,4010
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0600	6,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9200	0,5853
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
					TOTAL Material:	147,8987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					TOTAL Mão de Obra:	250,7850
					VALOR:	398,68

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
					TOTAL Material:	44,1761
					VALOR:	44,18

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
					TOTAL Material:	128,6067
					VALOR:	128,61

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
					TOTAL Material:	42,9779
					VALOR:	42,98

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
					TOTAL Material:	125,2644
					VALOR:	125,26

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%


CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL Material:					133,7327	
VALOR:					133,73	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:					166,1895	
VALOR:					166,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7690	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,18	

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL Material:					27,3735	
VALOR:					27,37	

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL Material:					41,9291	
VALOR:					41,93	

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,9900	47,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9900	10,2022
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9900	0,8956
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9900	11,3358
TOTAL Material:					89,1636	
VALOR:					89,16	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9100	52,0560
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5200	72,9372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						248,1932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						403,69

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,9100	60,0250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2500	61,2370
TOTAL Material:						279,1820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						388,39

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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,9100	59,3626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2500	61,2370
TOTAL Material:						285,2396
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						394,45

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9900	0,7831
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9900	0,0391
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9900	0,4121
TOTAL Material:					1,2343	
VALOR:					1,23	

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9100	1,6259
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0900	3,5316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL Material:					6,9719	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,87

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	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3100	7,6206
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:					44,8380	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					95,52	

I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
TOTAL Material:					44,5636	
VALOR:					44,56	

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400	27,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900	22,7326
TOTAL Material:					94,6362	
VALOR:					94,64	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500	
VALOR:					228,25	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,5200	90,6240
TOTAL Material:					90,6240	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750	
VALOR:					129,50	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9100	46,7032
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					236,2098	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	290,3400
VALOR:	526,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325
VALOR:					67,43

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0500	45,5625
TOTAL Material:					45,5625
VALOR:					45,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0500	4,2525
TOTAL Material:					4,2525
VALOR:					4,25

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0500	47,9925
TOTAL Material:					47,9925
VALOR:					47,99

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0500	27,3375
TOTAL Material:					27,3375
VALOR:					27,34

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9900	0,5369
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9900	0,0357
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9900	0,2825
TOTAL Material:						0,8551
VALOR:						0,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5090
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866
VALOR:					9,70

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9100	1,2178
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:					4,2866
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					42,94

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	790,3600	19,7590
TOTAL Serviço:					19,7590
VALOR:					41,55

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:					1,1630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:					20,9590
VALOR:					22,12

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900	12,5444
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900	1,1148
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900	18,8166
TOTAL Material:					103,3358
VALOR:					103,34

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9900	2,4948
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9900	0,1095

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9900	1,3860
TOTAL Material:						22,7303
VALOR:						22,73

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						75,3268
VALOR:						75,33

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
VALOR:						237,17

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.106,85	100,00%			100,00%
			84.106,85			84.106,85
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	896.940,14	100,00%			100,00%
			896.940,14			896.940,14
3	PISOS E PAREDES	533.501,30	70,00%	30,00%		100,00%
			373.450,91	160.050,39		533.501,30
4	SERVIÇOS AUXILIARES	12.962,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			4.320,47	4.320,47	4.321,76	12.962,70
5	ESQUADRIAS	53.519,19	20,00%	80,00%		100,00%
			10.703,84	42.815,35		53.519,19
6	COBERTURA	661.052,21		100,00%		100,00%
				661.052,21		661.052,21
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.079,76	80,00%	20,00%		100,00%
			58.463,81	14.615,95		73.079,76
8	REVESTIMENTOS	397.225,87	20,00%	80,00%		100,00%
			79.445,17	317.780,70		397.225,87
9	PISOS	468.012,61	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			187.205,04	187.205,04	93.602,53	468.012,61
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	158.336,42	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			79.168,21	63.334,57	15.833,64	158.336,42
11	RESERVATÓRIO ELEVADO / CISTERNA	83.412,21	50,00%	50,00%		100,00%
			41.706,11	41.706,10		83.412,21
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	222.134,88	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			66.640,46	111.067,44	44.426,98	222.134,88
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	23.974,97		100,00%		100,00%
				23.974,97		23.974,97
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	50.640,73		100,00%		100,00%
				50.640,73		50.640,73
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	77.209,19		100,00%		100,00%
				77.209,19		77.209,19
16	ÁGUAS PLUVIAIS	37.336,93		90,00%	10,00%	100,00%
				33.603,24	3.733,69	37.336,93
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	3.465,36		100,00%		100,00%
				3.465,36		3.465,36
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES	8.582,03		100,00%		100,00%
				8.582,03		8.582,03
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	10.143,97		50,00%	50,00%	100,00%
				5.071,99	5.071,98	10.143,97
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	4.212,56		50,00%	50,00%	100,00%
				2.106,28	2.106,28	4.212,56
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	157.083,31	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			31.416,66	78.541,66	47.124,99	157.083,31
22	CLIMATIZAÇÃO	70.621,50			100,00%	100,00%
					70.621,50	70.621,50
23	PINTURA PAREDES	64.359,01		20,00%	80,00%	100,00%
				12.871,80	51.487,21	64.359,01

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
24	PINTURA FORROS	23.374,73		20,00%	80,00%	100,00%
				4.674,95	18.699,78	23.374,73
25	ANEXOS	66.040,11		100,00%		100,00%
				66.040,11		66.040,11
26	SERVIÇOS FINAIS	20.063,75			100,00%	100,00%
					20.063,75	20.063,75
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	132.012,42	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			43.999,74	43.999,74	44.012,94	132.012,42
4.393.404,71			1.957.567,41	2.014.730,27	421.107,03	4.393.404,71
			1.957.567,41	3.972.297,68	4.393.404,71	

DRADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTD A:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTD A:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: BAIRRO PICOS - ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadões	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

MORADA NOVA - CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA -- EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97