

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA,  
NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE  
TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO INSTALAÇÃO, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

**DECLARAÇÃO REF.: (CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED)**

Nome da Empresa: **Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli**, estabelecida na Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - Cep. 60.115-190, inscrita no CNPJ nº 00.611.868/0001-28, com Inscrição Estadual nº 06.957.153-8, e Municipal nº 124610-0, por seu representante legal o(a) Sr. **Elizeu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002116452-SSP-CE e do CPF nº 209.229.903-44, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso II do art. 30 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, e sob as penas da Lei, que possui instalações e aparelhamento **CONFORME RELAÇÃO ANEXA**, bem como, disponibilizará o pessoal técnico adequado para realização dos serviços objeto desta licitação, e indica como membros da equipe técnica que se responsabilizará pela execução do contrato, os seguintes colaboradores:

**José Fiuza Benevides Neto - Engenheiro Civil - RNP Nº 0661666927-5**  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos - Engenheiro Civil - RNP Nº 060152685-6**

**O restante da equipe (Pedreiros, Serventes, Mestre de Obra, Eletricista Pintores, Encanadores) serão contratados no município para proporcionar a geração de empregos e apresentado a relação na assinatura do contrato com os nomes e respectivas funções de cada um, caso sejamos vencedor do referido certame.**

**Fortaleza, 23 de fevereiro de 2023.**

**Leonardo Braga da Silva**  
**Representante Legal**

35: 9  
8

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO**

<u>QUANT.</u>	<u>EQUIPAMENTO</u>	<u>ANO FABRICAÇÃO</u>
02	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	2012
02	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	2015
05	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	2012
02	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	2012
02	MÁQUINA DE POLIR	2013
02	GUINDASTE HIDRAULICO	2014
02	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	2015
02	MAQUINA DE SOLDA	2016

**Obs: os equipamentos de pequeno porte serão comprados para atender a necessidade durante a duração da execução da obra (carrinhos de mão, pás, enxadas, picaretas, equipamentos de segurança, Epi's)**

**Declaramos** sob as penas cabíveis, que os equipamentos acima mencionados estarão a disposição do contrato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**, que tem como objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ**, caso sejamos os vencedores do referido certame.

Fortaleza, 23 de fevereiro de 2023.

  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal

X  
8  
9  
X

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará


Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 – ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**Antonio Evaldo Gomes Bastos**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 060152685-6, inscrito no CPF sob o N° 190.711.593-53, Carteira de Identidade N° 95024043946 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**.

Fortaleza, **23 de fevereiro de 2023.**

  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
**Rg. 95024043946 - SSP-CE**  
**CPF. 190.711.593-53**

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

340  
?

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**

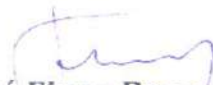
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

**José Fiuza Benevides Neto**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional RNP. 0661666927-5, inscrito no CPF sob o N° 046.315.483-55, Carteira de Identidade N° 2007010380920 - SSP-CE, declara que concorda com a inclusão de seu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional Responsável Técnico na obra objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**.

Fortaleza, **23 de fevereiro de 2023**.

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
Rg. 2007010380920 - SSP-CE  
CPF. 046.315.483-55









À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

3618

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 23/02/2023 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**, pelo valor global de: **R\$ 2.463.765,90 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS).**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COLHO MOTA).	R\$ 1.502.991,59
02	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COLHO MOTA.	R\$ 960.774,31
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 2.463.765,90</b>

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias** corridos.

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

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

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do

objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

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

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

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

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

Fortaleza, 23 de fevereiro de 2023.

  
**Leonardo Braga da Silva**  
**Representante Legal**  
**Rg. 2007009066240-SSPDS-CE**  
**CPF. 062.834.473-25**

  
**Antônio Araújo Gomes Bastos**  
**Eng. Civil**  
**CRA-CE 10270-D-RNP 00152685-E**

À  
Prefeitura Municipal de Tianguá  
Av. Moisés Moita, N° 785  
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará

360


Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA,  
NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE  
TIANGUÁ - CEARÁ.**

DATA: 23/02/2023 – ÀS 08:30 HS.

**CONSTRUÇÃO DE UMA**  
**ESCOLA**

**R\$ 1.502.991,59**




RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	BD	11,54%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	ORÇONTE:	2022-06 COM DESONERAÇÃO	MOEDA:	R\$
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	BDI:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39	61,33	2,65	
2	MOVIMENTO DE TERRA	20	64,96	1,99	
3	INFRA-ESTRUTURA	21	58,69	14,07	
4	PAREDES E PAINÉIS	70	67,82	5,20	
5	PISO	12	108,71	6,29	
6	REVESTIMENTO	20	123,39	13,54	
7	PINTURA	50	106,70	3,89	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3	180,53	2,47	
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	7	306,91	4,86	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8	111,37	5,37	
11	COBERTURA	8	446,11	5,69	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2	366,33	1,73	
13	MURO DE CONTORNO	10	447,77	7,02	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3	449,45	2,56	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31	231,52	20,97	
		VALOR BDI TOTAL:	31	231,52	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.116	760,07	
		VALOR TOTAL:	1.150	991,59	


Um Milhão Quinhentos e Dois Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD	154%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM AJUSTE DE PREÇOS	MES: 07/2023
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	03/2023	15,40%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composições:	PRCPRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39.861,33</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39.861,33</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,10	822,64
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	776,25	5,90	4.595,40
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.958,65	4.958,65
1.1.4	COM-44964149	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	Composições	M2	352,84	83,10	29.486,04
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.864,96</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	237,73	41,10	9.796,65
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	543,38	25,10	14.068,11
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>211.458,69</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57	403,10	26.479,79
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	28,10	9.259,02
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	416,10	2.057,67
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	413,10	21.218,64
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80	13,10	40.675,30
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,20	11,10	22.952,93
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	205,12	64,10	13.150,24
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,27	134,10	7.587,65
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	687,13	98,10	67.647,95
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>78.167,82</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1.257,27	57,10	71.991,28
4.2	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12	80,10	6.176,34
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>124.608,71</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10	469,10	30.404,16
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	109,10	69.392,33
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,40	78,10	6.284,37
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,40	7,10	527,12
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	776,25	23,10	17.900,33
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>205.023,39</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67	6,10	19.081,95
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67	31,10	99.603,95
6.3	C2123	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,67	22,10	65.473,57
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	82,10	19.062,12
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,00	7,10	1.801,50
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>58.406,70</b>
7.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67	18,10	55.700,06
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,16	19,10	2.276,35
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,58	36,10	430,20
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>37.180,53</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD	54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	53,2%	17,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,50%	17,70%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	672,00	3.360,00
8.2	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0.60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	265,98	1.595,88
8.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	687,11	10.993,76
8.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	747,15	747,15
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	215,00	4.892,10
8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	194,00	4.416,11
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	166,00	1.945,28
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	251,40	35,00	8.800,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>73.006,91</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	78,00	206,00	16.110,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	186,00	9.772,00
9.3	C2675	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	96,00	19,00	1.832,00
9.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	25,00	921,00
9.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	36,00	432,00
9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	31,00	558,00
9.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,00	52,00
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	661,00	7.271,00
9.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	348,00	1.392,00
9.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	36,00	307,20
9.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	40,00	320,00
9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	294,00	529,20
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,00	54,00
9.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	61,00	488,00
9.15	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	56,00	448,00
9.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	470,00	5.170,00
9.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	411,00	1.644,00
9.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	52,00	416,00
9.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	79,00	474,00
9.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	108,00	108,00
9.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	247,00	988,00
9.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	149,00	95,36
9.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	31,00	1.875,00
9.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	17,00	816,00
9.25	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	27,00	324,00
9.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	46,00	2.760,00
9.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,00	720,00
9.28	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	14,00	170,40
9.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	26,00	312,00
9.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	13,00	156,00
9.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,00	288,00
9.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	14,00	170,40
9.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,00	144,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE	DATA : 23/02/2023	BD	1,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ-CE	<b>VERSAO:</b>	HORA	ME6 REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	17,78% 0/2001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	17,48% 0/2001
		Composições	PRÓPRIA	0,00%

3607

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,50	64,50
9.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,50	93,00
9.36	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	231,00	231,00
9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	147,00	1.323,00
9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	41,00	287,00
9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	54,00	54,00
9.40	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.159,73	1.159,73
9.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.903,00	3.903,00
9.42	102617	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	3.021,00	3.021,00
9.43	COM-21369862	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM, ALTURA 5,00M	Composições	UND	1,00	5.467,00	5.467,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>80.771,37</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	220,00	6.600,00
10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	173,00	31.140,00
10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	7,00	1.260,00
10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,00	1.400,00
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,00	13.375,00
10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,00	2.328,00
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,00	3.984,00
10.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,00	210,00
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,00	150,00
10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,00	108,00
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,00	32,00
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	22,00	1.320,00
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	19,00	380,00
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,00	152,00
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,00	19,00
10.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	29,00	29,00
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,00	104,00
10.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	14,00	8.958,00
10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.206,00	2.206,00
10.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	64,00	2.432,00
10.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	97,00	3.104,00
10.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	232,00	232,00
10.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	246,00	738,00
10.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	112,00	112,00
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>85.446,11</b>
11.1	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	104,00	5.616,00
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	90,00	57.260,45
11.3	C2240	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	32,00	20.440,17
11.4	C0980	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	28,75	24,00	702,00
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	26,00	1.390,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BD</b>	54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	02/1 COM DEDON. RAÇÃO	83,8
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022/02 COM DESON. RAÇÃO	83,8
		Composição	PRÓPRIA	0,0

3649

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>26.066,33</b>
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	580	4.065,00
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	19	135,03
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	229	2.749,20
12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	17	52,14
12.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	949	949,27
12.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10	73,46
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	15,16	239	3.865,54
12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDE STAL	SEINFRA	JN	1,00	3.355	3.355,94
12.9	C1898	PLACAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	202	323,03
12.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	294	1.868,77
12.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12	442,00
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10	8.121,43
<b>13 MURO DE CONTORNO</b>							<b>105.447,77</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	50,02	41	2.061,42
13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,02	403	20.206,08
13.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	647	2.021,29
13.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	413	5.242,39
13.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	760,20	13	10.048,35
13.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	506,80	11	5.571,39
13.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	319,31	57	18.283,89
13.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	11,46	19	1.138,84
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	6	4.288,76
13.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	719,59	11	22.998,10
13.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,92	19	455,17
13.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	696,67	9	6.715,90
13.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,10	218	3.975,86
13.14	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,38	435	2.341,37
<b>14 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>38.449,45</b>
14.1	COM-71096856	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	7.639	38.449,45
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>315.231,52</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>						<b>1.187.760,07</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>1.502.991,59</b>	
<b>Um Milhão Quinhentos e Dois Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Nove centavos</b>							

**Leonardo Braga da Silva**  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

**Antonio Leão Gomes Bastos**  
 Eng. Civil  
 CREA 10.148/0-7-RN/0002084

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (11 IF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ-CE		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		
<b>IMPACTO</b>		<b>DATA:</b>	23/07/2023
		<b>VERSÃO:</b>	
		<b>FORMA:</b>	SEINFRA
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
		<b>BDI:</b>	25,54%
		<b>HORA:</b>	83,88%
		<b>RES:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		<b>RES:</b>	83,55%
		<b>DATA REF.:</b>	07/2022
		<b>RES:</b>	0,00%
		<b>DATA REF.:</b>	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65	39.861,33	100,00	39.861,33									100,00	39.861,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,59	23.864,96	100,00	23.864,96									100,00	23.864,96
3	INFRA-ESTRUTURA	14,07	211.458,69	50,00	105.729,34	50,00	105.729,34							100,00	211.458,69
4	PAREDES E PAINÉIS	5,20	78.167,82	24,00	18.760,28	50,00	39.083,91	26,00	20.323,63					100,00	78.167,82
5	PISO	8,29	124.608,71			24,00	29.906,09	53,00	66.042,62	23,00	28.660,00			100,00	124.608,71
6	REVESTIMENTO	13,64	205.023,39					26,00	51.255,85	51,00	104.561,93	24,00	49.205,61	100,00	205.023,39
7	PINTURA	3,89	58.406,70					51,00	29.787,42	49,00	28.619,28			100,00	58.406,70
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,47	37.180,53					50,00	18.590,26	50,00	18.590,26			100,00	37.180,53
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,88	73.006,91					51,00	37.233,52	49,00	35.773,39			100,00	73.006,91
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,37	80.771,37			25,00	20.192,84	49,00	39.577,97	26,00	21.000,56			100,00	80.771,37
11	COBERTURA	5,69	85.446,11					49,00	41.868,59	51,00	43.577,52			100,00	85.446,11
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,73	26.066,33					30,00	7.819,90	70,00	18.246,43			100,00	26.066,33
13	MURO DE CONTORNO	7,02	105.447,77					50,00	52.723,89	50,00	52.723,88			100,00	105.447,77
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,56	38.449,45	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	100,00	38.449,45
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,97	315.231,52	6,49	51.981,58	15,36	48.419,56	16,44	51.824,06	30,93	97.501,11	20,78	65.505,11	100,00	315.231,52
				16,49	247.887,49	16,44	230.828,79	16,44	247.116,31	30,93	464.846,35	20,78	312.312,65	1.502.991,59	
				16,49	247.887,49	31,85	478.716,28	48,29	725.832,59	79,22	1.190.678,94	100,00	1.502.991,59		

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

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

3603

8

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023	BDI	5,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	VEHICULO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	BCI/IRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO:	93 F-1:	17,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAP:	2022/08 COM DESONERAÇÃO:	93 F-1:	17,15%
			Cominada:	PRÓPRIA:	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,40
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

L	Beneficio	%
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

BDI = 26,54%

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

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

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023	BC	18,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SENTRA	2023.01 COM DESONERACAO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022-06 COM DESONERACAO	83,5%
		Compos çõe	PRÓPRIA	0,0%
				0,00%

36,11

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	00
A2	SESI	1,50	00
A3	SENAI	1,00	00
A4	INCRA	0,20	00
A5	SEBRAE	0,60	00
A6	Salário Educação	2,50	00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	00
A8	FGTS	8,00	00
A9	SECONCI	0,00	00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>1 80</b>

7

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	00
C3	Férias Indenizadas	4,85	05
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	01
C5	Indenização Acidental	0,45	05
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>08</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	05
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>12</b>

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

**A + B + C + D**

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Assinado digitalmente por  
Leonardo Braga da Silva  
CPF: 000.000.000-00





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA:	23/02/2023	BC	5,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	SINISTRA	VERSÃO:	027.1
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	COMPOSIÇÃO:	202206 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE		83,55%	MES	17,75%
			0,00%	REF.	0,00%

36,23

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	00
A2	SESI	1,50	00
A3	SENAI	1,00	00
A4	INCRA	0,20	00
A5	SEBRAE	0,60	00
A6	Salário Educação	2,50	00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	00
A8	FGTS	8,00	00
A9	SECONCI	0,00	00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>1 80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	00
B2	Feriados	3,71	00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	06
B4	13º Salário	10,81	03
B5	Licença PaternidadeE	0,07	06
B6	Faltas Justificadas	0,72	06
B7	Dias de Chuvas	1,56	00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	08
B9	Férias Gozadas	8,95	00
B10	Salário Maternidade	0,03	02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>1 61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	00
C3	Férias Indenizadas	4,36	06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	03
C5	Indenização Adicional	0,46	05
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>1 91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	09
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	05
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV EIRELI

Antônio Leão Gomes  
Carg. Dir.  
Coord. Adm. e Fin.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	BDI	3,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022.06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,3%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Composição:	PRÓPRIA		0,30%
				MES:	17,76%
				REF:	0,92%

363

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,9464
I1160 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,9500
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,65	2,0520
TOTAL Material					105,9384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR					137,04
VALOR SEM ENCARGOS					116,91
VALOR ENCARGOS (83,85)					20,13
VALOR UNITÁRIO					137,04
VALOR BDI (26,54)					36,37


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,21	0,3642
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,10	0,4440
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,65	0,1638
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2	0,2274
TOTAL Material					1,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7	2,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5	2,0150
TOTAL Mão de Obra					4,7150
VALOR					5,92
VALOR SEM ENCARGOS					2,99
VALOR ENCARGOS (83,85)					2,93
VALOR UNITÁRIO					5,92
VALOR BDI (26,54)					1,57

## 1.1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,6	130,6000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,7	71,2500
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6	19,6000
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2	31,2400
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4	26,4000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,9	900,8500


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA : 23/02/2023		BL 06,54%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,24%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,24%
			Composição	PRÓPRIA	0,01%

10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,3300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,3800
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	12,54	75,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,08	9,2400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,3000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	36,84	73,2800
12340	FIO DE CORRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,30	78,8000
12557	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,34	28,8200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	8,0400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,28	85,2800
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,53	46,5300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,25	398,5000
12408	PREGO 14X18 (1-1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,74	29,4800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,45	32,4500
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,2000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,4500
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,19	19,3732
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,27	68,2290
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,05	12,1500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,28	181,4400
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,28	26,5600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,4100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,58	28,6400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,44	10,3200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,88	17,5700
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,61	15,7800
TOTAL MÃO DE OBR						2.485,125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	32,00000000	20,71	664,0000
12391	SEINFRA	H	8,00000000	20,71	166,0000
12543	SEINFRA	H	40,00000000	15,51	622,0000
TOTAL Mão de O					1.452,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	SEINFRA	M3	0,32400000	374,2	121,2632
C1815	SEINFRA	M2	21,16000000	42,4	897,6720
TOTAL Ser					1.018,9352

VAL	4.956,85
VALOR SEM ENCARG	3.512,26
VALOR ENCARGOS (83,85)	1.444,59
VALOR UNITAR	4.956,85
VALOR BDI (26,54)	1.315,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA:	027 - COM UNIFORMIZAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	17,70%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

### 1.1.4. COM-44964149 - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20	4,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20	4,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15	9,00
TOTAL Mão de Obra					17,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,44000000	21	9,24
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	52	2,08
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	10	10,00
C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	17	1,35
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	24	2,40
C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	40	24,00
C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	0,03000000	14	0,42
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,44000000	25	11,00
TOTAL Serviço					60,94

VALOR	83,57
VALOR SEM ENCARGOS	37,79
VALOR ENCARGOS (83,85)	45,78
VALOR UNITÁRIO	83,57
VALOR BDI (26,54)	22,18

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,54	41,37
TOTAL Mão de Obra					41,37

VALOR	41,21
VALOR SEM ENCARGOS	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85)	26,67
VALOR UNITÁRIO	41,21
VALOR BDI (26,54)	10,94

### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,40	4,46
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,20	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,54	16,32
TOTAL Mão de Obra					16,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD	543						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DILSONERAÇÃO	HORA	83,2%	MES	REF.	17,78%	6/2017
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,5%	17,49%	6/2017					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	PRÓPRIA	83,5%	17,49%	6/2017					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA OF CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,580	3,9380
TOTAL Serviço					3,9380
VALOR					25,89
VALOR SEM ENCARGO					14,06
VALOR ENCARGOS (83,85%)					11,83
VALOR UNITÁRIO					25,89
VALOR BDI (26,54%)					6,87

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,400	21,6611
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,190	20,8050
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,130	63,9410
TOTAL Material					106,4071
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,770	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,350	138,1500
TOTAL Mão de Obra					262,7700
VALOR					403,84
VALOR SEM ENCARGO					238,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)					165,57
VALOR UNITÁRIO					403,84
VALOR BDI (26,54%)					107,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,450	24,9000
TOTAL Material					24,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,770	3,3540
TOTAL Mão de Obra					3,3540
VALOR					28,05
VALOR SEM ENCARGO					25,98
VALOR ENCARGOS (83,35%)					2,07
VALOR UNITÁRIO					28,05
VALOR BDI (26,54%)					7,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,400	41,4812

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA: 23/02/2023		BDI	54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACÃO	83,8%	07/2023	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83,8%	07/2023	07/2023
			Comércio	PROFIRA	0,0%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,87800000	67,050	58,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,490	107,6000
TOTAL Material					206,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,770	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,550	248,8000
TOTAL Mão de Obra					290,3400
<b>VALOR</b>					<b>498,47</b>
VALOR SEM ENCARGO					312,48
VALOR ENCARGOS (63,85%)					185,99
VALOR UNITÁRIO					498,47
VALOR BDI (26,54%)					132,29

### 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	21,080	15,0228
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,0228

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,400	55,1876
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,050	42,0414
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,490	194,0400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,030	13,5913
TOTAL Material					304,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,550	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000
<b>VALOR</b>					<b>413,78</b>
VALOR SEM ENCARGO					345,25
VALOR ENCARGOS (83,45%)					68,53
VALOR UNITÁRIO					413,78
VALOR BDI (26,54%)					109,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,370	10,0440
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,540	0,1708
TOTAL Material					10,2148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,770	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,770	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	26/02/2023	BDI	54%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	02% COM DESONERACÃO	SEINFRA:	202200 COM DESONERACÃO	83,1%	0,72%	0,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	202200 COM DESONERACÃO	SEINFRA:	202200 COM DESONERACÃO	83,1%	0,72%	0,12%
			Compras	PRÓPRIA	0,05%	0,05%			

VALOR	13,22
VALOR SEM ENCARGOS	11,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,82
VALOR UNITÁRIO	13,22
VALOR BDI (26,54%)	3,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,3815
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,34	0,1718
TOTAL Material					8,5533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278

VALOR	11,19
VALOR SEM ENCARGOS	9,59
VALOR ENCARGOS (83,95%)	1,60
VALOR UNITÁRIO	11,19
VALOR BDI (26,54%)	2,97

### 3.7. 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	6,47	2,5880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,14	1,8210
I1810 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,0850
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,83	8,8300
TOTAL Material					15,3240


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,8210
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,0210
TOTAL Mão de Obra					48,8420

VALOR	64,11
VALOR SEM ENCARGOS	34,48
VALOR ENCARGOS (83,8%)	29,71
VALOR UNITÁRIO	64,11
VALOR BDI (26,54%)	17,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA		<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 6,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE		<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE		<b>HRDA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>
				<b>Compos. cte:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,000	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR						134,84
VALOR SEM ENCARGO						49,46
VALOR ENCARGOS (83,85%)						85,38
VALOR UNITÁRIO						134,84
VALOR BDI (26,34%)						35,79

3639

8

### 3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,29	5,3945
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,13	38,1300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,10	14,4300
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,14	0,3642
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17	4,0449
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,81	5,7205
TOTAL Material					68,0702

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,58	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,05	10,8015
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,8475
TOTAL Serviço					17,6490
VALOR					98,45
VALOR SEM ENCARGO					84,21
VALOR ENCARGOS (83,85%)					14,24
VALOR UNITÁRIO					98,45
VALOR BDI (26,34%)					26,13

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,40	0,8760
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5	2,1145
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4	1,0682
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6	15,0000
TOTAL Material					19,0587

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7	20,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5	17,4160





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>COMERCIO:</b>	<b>PREÇO:</b> 0,00%

TOTAL Mão de Obra	30,100
VALOR	57,26
VALOR SEM ENCARGOS	33,49
VALOR ENCARGOS (83,85%)	23,77
VALOR UNITÁRIO	57,26
VALOR BDI (26,54%)	15,20

3620  
8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0510 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,180	20,900
TOTAL Material					20,900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,770	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,550	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	814,970	4,3193
TOTAL Serviço					4,3193

VALOR	80,09
VALOR SEM ENCARGOS	44,29
VALOR ENCARGOS (83,85%)	35,80
VALOR UNITÁRIO	80,09
VALOR BDI (26,54%)	21,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,770	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,550	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,760	354,7600
TOTAL Serviço					354,7600

VALOR	489,60
VALOR SEM ENCARGOS	335,69
VALOR ENCARGOS (83,85%)	153,91
VALOR UNITÁRIO	489,60
VALOR BDI (26,54%)	129,94

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÍCE - ESCOLA		<b>DATA:</b> 23/02/2023		<b>BDI</b> 54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÍCE		<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÍCE		<b>SLN/HA</b>		<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE		<b>S/NAPI</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
					<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,100	0,2200
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,750	0,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,8200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,420	8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,750	1,9725
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,220	2,1330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,490	13,0242
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,020	0,4806
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,350	3,2350
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,150	1,5075
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,210	3,0250
TOTAL Material						34,318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,770	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,770	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,350	18,4200
TOTAL Mão de Obra						74,500

VALOR	109,81
VALOR SEM ENCARGO	63,98
VALOR ENCARGOS (83,85%)	45,83
VALOR UNITÁRIO	109,81
VALOR BDI (26,34%)	29,14

**5.3. 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
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,790	14,3200
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,230	42,0530
TOTAL Material						56,3730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,770	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,550	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

VALOR	78,17
VALOR SEM ENCARGO	64,63
VALOR ENCARGOS (83,85%)	13,54
VALOR UNITÁRIO	78,17
VALOR BDI (26,54%)	20,75

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BD</b>	51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAFI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

36,22

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,160
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,550
TOTAL Mão de Obra					7,2000

VALOR	7,80
VALOR SEM ENCARGO	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,51
VALOR UNITÁRIO	7,80
VALOR BDI (26,54%)	2,07

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,49
TOTAL Material					63,120

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					15,7150

VALOR	23,06
VALOR SEM ENCARGO	14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,66
VALOR UNITÁRIO	23,06
VALOR BDI (26,54%)	6,12

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49
TOTAL Material					13,630

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					4,3950

VALOR	5,96
VALOR SEM ENCARGO	3,20
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,76
VALOR UNITÁRIO	5,96



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>SINAMI:</b> 2022/06 COM DIFERENCIAÇÃO	01/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%

3623

VALOR BDI (26,54%) 1,58

## 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	59,400	1,4436
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,490	4,7628
TOTAL Material					6,2064

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,770	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,350	12,2800
TOTAL Mão de Obra					24,7420

VALOR	31,11
VALOR SEM ENCARGOS	15,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	15,55
VALOR UNITÁRIO	31,11
VALOR BDI (26,54%)	8,26

## 6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	59,400	0,3624
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,900	1,0980
TOTAL Material					1,4604

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,770	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,65000000	15,500	10,1750
TOTAL Mão de Obra					20,5600

VALOR	22,04
VALOR SEM ENCARGOS	9,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)	12,79
VALOR UNITÁRIO	22,04
VALOR BDI (26,54%)	5,85

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,700	10,2000
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,500	41,2500
TOTAL Material					51,4500

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,770	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,350	11,0520

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 20/02.2023	<b>BDI:</b> 26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM ULTIMA ATUALIZAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	<b>HORA:</b> 83,144	<b>MES:</b> 17,263
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>REF.:</b> 202205 COM DESCONEGAÇÃO	<b>REF.:</b> 07/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 17,263
			<b>REF.:</b> 0,00

362M

TOTAL Mão de Obra	26,54%
VALOR	82,52
VALOR SEM ENCARGO	66,28
VALOR ENCARGOS (83,85%)	16,24
VALOR UNITÁRIO	82,52
VALOR BDI (26,54%)	21,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,16	0,5340
TOTAL Material					0,5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640

VALOR	7,80
VALOR SEM ENCARGO	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,51
VALOR UNITÁRIO	7,80
VALOR BDI (26,54%)	2,07

### 7.1. 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	10,62	1,2756
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,1025
I2086 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,70	3,1790
TOTAL Material					4,5571

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR	18,75
VALOR SEM ENCARGO	10,13
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,62
VALOR UNITÁRIO	18,75
VALOR BDI (26,54%)	4,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,10	0,6040
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,90	3,5040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	DATA: 23/02/2023		BD	0,04%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	2021.06.COM.DESONERACAO	83,21%	17,76%	0,02021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAFI	2022.06.COM.DESONERACAO	83,21%	17,76%	0,02022
			Composição	PROPR A	0,0%	0,00%	

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,16%	1,4518
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48%	0,1910
TOTAL Mater:						5,7544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77%	5,8605
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77%	9,5090
TOTAL Mão de Obra:						14,1195

VALOR	19,94
VALOR SEM ENCARGO	11,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,62
VALOR UNITÁRIO	19,94
VALOR BDI (26,54%)	5,29

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,13%	0,4539
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,39%	3,0164
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,49%	0,4470
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,37%	2,5844
TOTAL Mater:						6,5027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77%	13,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77%	16,6100
TOTAL Mão de Obra:						30,0200

VALOR	36,84
VALOR SEM ENCARGO	18,55
VALOR ENCARGOS (83,85%)	18,29
VALOR UNITÁRIO	36,84
VALOR BDI (26,54%)	9,78

### 8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40%	0,6296
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA *FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57%	144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,91%	1,5684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45%	0,8425
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71%	65,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45%	40,4800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,35%	76,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24%	1,9700
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,52%	138,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	BDI	5,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESON. HACIAD	83,6%	17,36%	892701
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONTRACAO	83,6%	17,36%	842900
			Composição	PRORRA	0,00%	0,00%	
			3626				

1724	PREGO	SEINFRA	KG	1,20000000	13,98%	273,00
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21%	726,00
					TOTAL Mater	490,400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,8275
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,59	21,7710
TOTAL Mão de Obra					191,5640
VALOR					672,08
VALOR SEM ENCARGO					554,79
VALOR ENCARGOS (83,85%)					117,29
VALOR UNITÁRIO					672,08
VALOR BDI (26,54%)					178,37

### 8.2. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	265,63	265,6300
TOTAL Mater					265,6300
VALOR					265,63
VALOR SEM ENCARGO					265,63
VALOR ENCARGO					0,00
VALOR UNITÁRIO					265,63
VALOR BDI (26,54%)					70,50

### C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,6296
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,5700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,6684
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,8428
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	27,77	83,3100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,2000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	38,35	38,3500
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,9200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,49	185,4900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,55	3,4200
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,2600
TOTAL Mater					490,400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,8875

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 1,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTINUAÇÃO	100%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/05 COM DESCNTINUAÇÃO	83,85%
			Compensação	PRÓPRIA	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,2875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,0783
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,56	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>191,6700</b>
<b>VALOR</b>						<b>687,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>569,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>117,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						<b>687,10</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>182,36</b>

### 8.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,40	0,6208
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,8428
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,1300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,2000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	38,35	38,3500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	246,14	246,1400
11724	PRFEGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,4200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,6200
<b>TOTAL Material</b>					<b>551,1008</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,2875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,0783
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,56	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>191,0233</b>	
<b>VALOR</b>					<b>747,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>					<b>630,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>117,29</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO</b>					<b>747,75</b>	
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>					<b>198,45</b>	

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,10	215,1000
<b>TOTAL Material</b>					<b>215,1000</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.EIF ABÍLIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD	5,54%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABÍLIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022 - COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SINAPI:	2022.06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,2%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	Composição:	PRÓPRIA		85,2%	17,48%	5,72%

VALOR	215,17
VALOR SEM ENCARGO	215,17
VALOR ENCARGO	0,00
VALOR UNITÁRIO	215,17
VALOR BDI (26,54%)	57,11

#### 8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	194,20	194,2000

TOTAL Material	194,2000
VALOR	194,20
VALOR SEM ENCARGO	194,20
VALOR ENCARGO	0,00
VALOR UNITÁRIO	194,20
VALOR BDI (26,54%)	51,54

#### 8.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,75	0,0329
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,36	22,5620
I3805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,0735
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,95	6,5835
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,42	105,4200

TOTAL Material	134,5770
VALOR	166,60
VALOR SEM ENCARGO	147,21
VALOR ENCARGOS (83,85)	19,39
VALOR UNITÁRIO	166,60
VALOR BDI (26,54%)	44,22

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,50	3,8750

TOTAL Mão de Obra	31,9145
VALOR	166,60
VALOR SEM ENCARGO	147,21
VALOR ENCARGOS (83,85)	19,39
VALOR UNITÁRIO	166,60
VALOR BDI (26,54%)	44,22

#### 8.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,00	20,8000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,60	1,3680

TOTAL Material	22,1680
----------------	---------

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA:	23/02/2023	BDI	54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DI. DETERMINAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SINAPI:	202206 COM DETERMINAÇÃO	HORA:	832,75
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	17,76%
				REF:	5,92%

36.27

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86%
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26%
					TOTAL Mão de Obra	13,12%

VALOR	25,31
VALOR SEM ENCARGOS	27,31
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,00
VALOR UNITÁRIO	35,31
VALOR BDI (26,54%)	9,37

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,75	0,23%	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,42%	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22%	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52	1,01%	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	6,20%	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38%	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,72%	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60%	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93%	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,63	3,15%	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,90	29,60%	
					TOTAL Material	56,24%


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31%	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,33	60,96%	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,56	38,67%	
					TOTAL Mão de Obra	150,15%

VALOR	206,55
VALOR SEM ENCARGOS	114,18
VALOR ENCARGOS (83,85%)	92,37
VALOR UNITÁRIO	206,55
VALOR BDI (26,54%)	54,82

## 9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,75	0,26%
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91%
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47%
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40%
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40%
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60%

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 23/02/2023		<b>BDI</b> 54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOFA:</b> 83,8%
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE		<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição de Preço:</b> PRO-FRA	<b>PRO-FRA:</b> 83,8%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				
			3630		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,54	3,1482
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,44	5,1600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,85	2,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>37,9982</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	50,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1450</b>	

<b>VALOR</b>	<b>189,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>95,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>92,37</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>188,03</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	<b>49,90</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,74	0,0318
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,57	0,0104
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,63	4,2080
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2502</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,8360</b>	

<b>VALOR</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>10,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	<b>5,07</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,74	0,0437
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,57	0,0173
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	3,9	5,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,1130</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,5465



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BD</b>	54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINFRA	20220R COM DESONERAÇÃO	83.85%
		Composição	PRÓPRIA	0.0%

3631

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,143
TOTAL Mão de Obra						18,365
VALOR						25,60
VALOR SEM ENCARGO						15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%)						10,08
VALOR UNITÁRIO						25,60
VALOR BDI (26,54%)						6,79

## 9.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	39,74	0,0675
11888	SEINFRA	L	0,00070000	34,51	0,0242
12203	SEINFRA	M	1,40000000	9,75	13,7000
TOTAL Material					13,8117


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,0620
12320	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,1920
TOTAL Mão de Obra					22,2540
VALOR					36,14
VALOR SEM ENCARGO					22,69
VALOR ENCARGOS (83,85%)					13,45
VALOR UNITÁRIO					36,14
VALOR BDI (26,54%)					9,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	39,74	0,0477
11888	SEINFRA	L	0,00050000	34,51	0,0173
12202	SEINFRA	M	1,50000000	8,50	12,7500
TOTAL Material					12,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450
VALOR					31,51
VALOR SEM ENCARGO					20,31
VALOR ENCARGOS (83,85%)					11,20
VALOR UNITÁRIO					31,51
VALOR BDI (26,54%)					8,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - ESCOLA	DATA:	23/02 2023	BD	0,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2023	00/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2023	00/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,01%	0,00%	

3632

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,250	0,2500
12133	SEINFRA	UN	1,00000000	12,410	12,4100
TOTAL Material					12,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,770	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,25000000	20,320	5,0800
TOTAL Mão de Obra					13,4650

VALOR	26,13
VALOR SEM ENCARGO	17,94
VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,19
VALOR UNITÁRIO	26,13
VALOR BDI (26,54%)	6,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	348,440	348,4400
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	164,340	164,3400
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,580	15,5800
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,250	0,1400
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,500	13,0000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	25,480	25,4800
TOTAL Material					582,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,770	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,320	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800

VALOR	661,36
VALOR SEM ENCARGO	616,55
VALOR ENCARGOS (83,85%)	44,81
VALOR UNITÁRIO	661,36
VALOR BDI (26,54%)	175,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	82,460	82,4600
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,360	15,3600
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,250	0,2100
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	113,520	113,5200
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	65,050	65,0500
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,190	13,1900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	<b>SLIN/RA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022.05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 01/2023

3133

<b>TOTAL Mão de Obra</b>	293,9100
<b>VALOR</b>	348,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	315,04
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	33,61
<b>VALOR UNITÁRIO</b>	348,05
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	92,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,770	25,15500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,020	30,48000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>55,63500</b>

## 9.10. 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	25,040	25,04000
<b>TOTAL Material</b>					<b>25,04000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,770	10,38500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,38500</b>
<b>VALOR</b>					<b>38,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>32,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>					<b>38,43</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>					<b>10,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,270	30,27000
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,27000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,770	10,38500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,38500</b>
<b>VALOR</b>					<b>40,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>34,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>					<b>40,66</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>					<b>10,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0138 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	65,700	2,50640



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 23/02 2023	<b>BE</b>	5,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,7%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	89,1%
		Composição	PRÓPRIA	0,0%

36,34

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,40	236,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,5600
<b>TOTAL Material</b>						238,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						56,0240

<b>VALOR</b>	294,42
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>	259,29
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	35,13
<b>VALOR UNITÁRIO</b>	294,42
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	78,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,0875
<b>TOTAL Material</b>						4,6175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						5,0800


<b>VALOR</b>	9,70
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>	6,68
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	3,02
<b>VALOR UNITÁRIO</b>	9,70
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	2,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,40	0,0594
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,41	0,1845
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,2100
<b>TOTAL Material</b>						21,4539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,70	22,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						39,8750

<b>VALOR</b>	61,47
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>	36,65
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	24,82
<b>VALOR UNITÁRIO</b>	61,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BC	6,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇE	SEINFRA:	02/11 COM DILSONEIRAÇÃO	83,00%	17,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	SINAPI:	2022/06 COM DILSONEIRAÇÃO	83,00%	17,76%	0,00%
			Composição:	PRISPIRA	0,21%	0,00%	
			3635				

VALOR BDI (26,54%)	16,31
--------------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	59,400	0,0594
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	0,490	0,2205
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	20,250	20,2500
TOTAL Material					20,5309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZUL FJISTA	SEINFRA	H	1,000000000	20,770	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	15,560	15,5600
TOTAL Mão de Obra					36,3300
VALOR					56,88
VALOR SEM ENCARGO					34,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					22,56
VALOR UNITÁRIO					56,88
VALOR BDI (26,54%)					15,10

**9.16. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,000000000	130,850	130,8500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	184,340	184,3400
10848 CONFEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,000000000	21,960	21,9600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	15,560	15,5600
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000000	4,800	4,8000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	0,170	0,0952
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	6,600	13,2000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	25,480	25,4800
TOTAL Material					396,1502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	16,770	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	20,330	40,6600
TOTAL Mão de Obra					74,2000
VALOR					470,36
VALOR SEM ENCARGO					425,55
VALOR ENCARGOS (83,85%)					44,81
VALOR UNITÁRIO					470,36
VALOR BDI (26,54%)					124,83

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI</b>	9,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0277 - COM DEDUÇÃO DE 83,33%	<b>MES:</b> 12/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 - COM DEDUÇÃO DE 83,33%	<b>HORA:</b> 0,27	<b>REF.:</b> 66/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>Cominação:</b> PRÓPRIA	<b>0,27</b>	<b>0,00</b>

3636

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36	15,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,28	85,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,05	68,0500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,1900
<b>TOTAL Mão de O</b>						<b>380,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	45,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,8500
<b>TOTAL Mão de O</b>					<b>100,9675</b>
<b>VALOR C</b>					<b>411,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>					<b>349,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85)</b>					<b>61,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>					<b>411,03</b>
<b>VALOR BDI (26,54)</b>					<b>109,09</b>

## 9.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,3000
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,0100
<b>TOTAL Mão de O</b>					<b>32,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,9728
<b>TOTAL Mão de O</b>					<b>20,0286</b>
<b>VALOR C</b>					<b>52,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>					<b>40,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85)</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>					<b>52,34</b>
<b>VALOR BDI (26,54)</b>					<b>13,89</b>

## 9.19. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,3000
12593 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,60	56,6000
<b>TOTAL Mão de O</b>					<b>56,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,3952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	BDI	3,54%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DILSONE RAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022.05.COM DESONERACAO		12,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	Comissão:	PRO-RIA		6,00%

TOTAL Mão de Obra	22.319,95
VALOR	79,55
VALOR SEM ENCARGO	65,89
VALOR ENCARGOS (83,85%)	13,66
VALOR UNITÁRIO	79,55
VALOR BDI (26,34%)	21,11

### 9.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	0,75	0,5610
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,70	76,7010
TOTAL Material					77,2620


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,2545
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,72	17,2120
TOTAL Mão de Obra					31,4665

VALOR	108,79
VALOR SEM ENCARGO	89,75
VALOR ENCARGOS (83,85%)	19,04
VALOR UNITÁRIO	108,79
VALOR BDI (26,34%)	28,87

### 9.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,29	9,6099
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,84	0,1945
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,40	4,7520
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,05	3,5909
I0441 CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,97	5,8200
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,60	2,6600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,8200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,81	0,2643
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,51	51,5100
TOTAL Material					87,2246

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,9245
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,1539
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,3885
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,5649
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,8800
I2543 SERV.FNTF	SEINFRA	H	4,76800000	15,50	74,1124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.EIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	DATA:	23/02/2023	BI	16,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.EIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	12/2023	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85	12/2023	02/2023
			Compartilhado	PRÓPRIA	0,00	0,00	0,00

3638  
8

TOTAL Mão de Obra	160,74
VALOR	247,28
VALOR SEM ENCARGOS	147,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)	99,88
VALOR UNITÁRIO	247,28
VALOR BDI (26,54%)	65,63

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,76	0,6576
I0411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,9700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,49	1,8620
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,79	91,1295
TOTAL Material					94,5191

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,56	23,3400
TOTAL Mão de Obra					54,4950

VALOR	149,10
VALOR SEM ENCARGOS	115,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)	33,85
VALOR UNITÁRIO	149,10
VALOR BDI (26,54%)	39,87

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,74	0,9935
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,37	1,3748
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	9,34	9,4334
TOTAL Material					12,8017

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,4624
TOTAL Mão de Obra					19,1828

VALOR	31,30
VALOR SEM ENCARGOS	19,65
VALOR ENCARGOS (83,85%)	11,65
VALOR UNITÁRIO	31,30
VALOR BDI (26,54%)	8,31

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOTA - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	1	26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOTA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ROF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECTAÇÃO	83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022.05 COM DEDUÇÃO DE 5%	17,7%
		Composição	PRÓPRIA	0,0%

3639

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,7	0,2981
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,7	0,3793
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,0	5,0025
TOTAL Material						5,680

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0	6,0000
TOTAL Mão de Obra						10,710

VALOR UNITÁRIO	17,71
VALOR SEM ENCARGOS	10,99
VALOR ENCARGOS (83,8%)	6,72
VALOR UNITÁRIO	17,71
VALOR BDI (26,54%)	4,70

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	39,7	0,6749
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	34,7	0,9022
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,0	5,1345
TOTAL Material						6,7096

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,0	7,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0	9,6000
TOTAL Mão de Obra						17,280

VALOR UNITÁRIO	27,91
VALOR SEM ENCARGOS	17,16
VALOR ENCARGOS (83,8%)	10,75
VALOR UNITÁRIO	27,91
VALOR BDI (26,54%)	7,41

## 9.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,0	24,2400
TOTAL Material						24,2400

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,0	9,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0	12,0000
TOTAL Mão de Obra						21,600

VALOR UNITÁRIO	46,90
VALOR SEM ENCARGOS	33,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EFIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>B</b>	26,94%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EFIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	022/1 COM DEBONTELAÇÃO	81,2
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/06 COM DESCRONERAÇÃO	81,2
		Composição	PRÓPRIA	0,00
				0,00

364

VALOR ENCARGOS (83,85)	13,44
VALOR UNITÁRIO	46,90
VALOR BDI (26,54)	12,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	39,7	0,1985
11888	SEINFRA	L	0,00750000	34,5	0,2588
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,4	3,4440
TOTAL Material					3,8993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7	4,0240
12320	SEINFRA	H	0,24000000	26,0	6,2400
TOTAL Mão de Obra					10,2640

VALOR	12,83
VALOR SEM ENCARGOS	7,46
VALOR ENCARGOS (83,85)	5,37
VALOR UNITÁRIO	12,83
VALOR BDI (26,54)	3,41

## 9.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	39,7	0,5955
11888	SEINFRA	L	0,02250000	31,5	0,7125
12013	SEINFRA	JN	1,00000000	2,1	2,1000
TOTAL Material					3,4080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	15,0	4,3500
12320	SEINFRA	H	0,29000000	20,0	5,8000
TOTAL Mão de Obra					10,1500

VALOR	14,23
VALOR SEM ENCARGOS	7,73
VALOR ENCARGOS (83,85)	6,50
VALOR UNITÁRIO	14,23
VALOR BDI (26,54)	3,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	39,7	1,9850
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,4000
11888	SEINFRA	L	0,08000000	24,0	1,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE	<b>DATA:</b> 23/02 2023	BI	5,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	0277.1 COM DILSONE VACAG	83.34
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83.34
		Composição	PRÓPRIA	83.34
				100%

3642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16.77	7.5165
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20.33	9.1485
<b>TOTAL Mão de O</b>						16.665
<b>VAL</b>						26.86
<b>VALOR SEM ENCAR</b>						16.78
<b>VALOR ENCARGOS (83.8)</b>						10.08
<b>VALOR UNITÁ</b>						26.86
<b>VALOR BDI (26.5)</b>						7.13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39.7	0.5955
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.10	1.1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34.5	0.7590
<b>TOTAL Mat</b>						2.4545


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15.7	4.3960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	21.0	5.8800
<b>TOTAL Mão de O</b>						10.2760
<b>VAL</b>						13.38
<b>VALOR SEM ENCAR</b>						7.11
<b>VALOR ENCARGOS (83.8)</b>						6.27
<b>VALOR UNITÁ</b>						13.38
<b>VALOR BDI (26.5)</b>						3.55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39.7	0.3970
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.20	1.2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24.0	0.3600
<b>TOTAL Mat</b>						1.9570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16.7	4.6760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20.3	5.6840
<b>TOTAL Mão de O</b>						10.3600
<b>VAL</b>						12.52
<b>VALOR SEM ENCAR</b>						6.25
<b>VALOR ENCARGOS (83.8)</b>						6.27
<b>VALOR UNITÁ</b>						12.52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	<b>DATA:</b>	23/02 2023	<b>BL</b>	6,543
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02/11 COM DLSONE RAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	<b>SINAPI:</b>	202205 COM DESCONE RAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,47
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>PROPRIA:</b>	0,00	<b>MES:</b>	17,761

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
 3692

VALOR BDI (26,54) 3,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,74	1,1127
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,5	1,4838
TOTAL Material					3,2745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7	5,5510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3	6,0900
TOTAL Mão de Obra					11,641

VALOR SEM ENCARGOS	14,40
VALOR ENCARGOS (83,8%)	12,05
VALOR UNITÁRIO	14,40
VALOR BDI (26,54%)	3,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	29,7	1,2481
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2	5,2000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,2	2,1541
TOTAL Material					8,6022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7	7,0134
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3	8,5264
TOTAL Mão de Obra					15,5398

VALOR SEM ENCARGOS	24,81
VALOR ENCARGOS (83,8%)	20,84
VALOR UNITÁRIO	24,81
VALOR BDI (26,54%)	6,58

### 9.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	39,0	1,3312
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2	4,2100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	34,0	1,7645
TOTAL Material					7,3057

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA - TIANGUAÇÉ - ESCOLA	<b>DATA:</b>	23/02 2023	<b>BDI:</b>	0,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUAÇÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02.1 COM DEDONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUAÇÉ	<b>SINAPI:</b>	2022.08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	17,45
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	<b>Calificação:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	12/2022
				<b>REF:</b>	02/2023

Proibida a  
3643

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,0312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,3112
TOTAL Mão de Obra						13,3424
VALOR						21,34
VALOR SEM ENCARGOS						13,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,07
VALOR UNITÁRIO						21,34
VALOR BDI (26,54%)						5,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	39,74	1,1922
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,0000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01700000	34,50	0,5865
TOTAL Material					3,6787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,0960
TOTAL Mão de Obra					11,1270
VALOR					15,99
VALOR SEM ENCARGOS					9,26
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,72
VALOR UNITÁRIO					15,99
VALOR BDI (26,54%)					4,24

#### 16. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	229,50	229,5000
TOTAL Material					229,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,70	0,7293
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,7925
TOTAL Mão de Obra					1,5218
VALOR					231,13
VALOR SEM ENCARGOS					230,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,88
VALOR UNITÁRIO					231,13
VALOR BDI (26,54%)					61,34

#### 9.37. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE	DATA:	23/02/2023	BI	35,54%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	VERSÃO:		HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,45	10,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	2023,00 COM DESONERAÇÃO	83,45	10,000
		SEINFRA	PROPRIA	0,10	0,000

Prefeitura Municipal  
3644

10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	59,40	3,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K3	4,35000000	0,90	4,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,40	5,6015
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5	42,8100
TOTAL Mão de						50,7765

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,75	47,7210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,50	43,5100

TOTAL Mão de	91,2310
VALOR	147,99
VALOR SEM ENCARGOS	91,06
VALOR ENCARGOS (83,8%)	56,93
VALOR UNITÁRIO	147,99
VALOR BDI (26,5%)	39,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,4000
TOTAL Mão de					26,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,70	8,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,20	10,1000

TOTAL Mão de	18,4500
VALOR	44,95
VALOR SEM ENCARGOS	31,74
VALOR ENCARGOS (83,8%)	11,21
VALOR UNITÁRIO	44,95
VALOR BDI (26,5%)	11,93

## 9.39. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,70	35,7000
TOTAL Mão de					35,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,70	8,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,00	11,5000

TOTAL Mão de	20,4000
VALOR	54,24
VALOR SEM ENCARGOS	43,03
VALOR ENCARGOS (83,8%)	11,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA/CE - ESCOLA	DATA:	23/02 2023	BC	9,54%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA/CE	SEINFRA	02/1 COM DILSON LACIÃO	83	17,25	05/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SINAP	2023/01 COM DIFERENCIAÇÃO	83	17,25	05/03
		Composição	PROPRIA	0,00	0,00	

3645

VALOR UNITÁRIO	54,24
VALOR BDI (26,54%)	14,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,29	8,3106
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,75	1,9725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	5,0782
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,25	0,5625
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,00	2,6000
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	394,47	394,4700
11583 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	144,47	288,9400
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	76,15	152,3000
12265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,75	63,5000
TOTAL Material					920,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,30	81,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,50	38,7500
TOTAL Mão de Obra					240,96

VALOR TOTAL	1.159,73
VALOR SEM ENCARGOS	1.013,70
VALOR ENCARGOS (8,38%)	146,03
VALOR UNITÁRIO	1.159,73
VALOR BDI (26,54%)	307,79

## 9.41. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	67,00	100,0360
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,00	90,0000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,00	22,5000
TOTAL Material					212,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,50	31,0000
TOTAL Mão de Obra					31,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,00	572,4600
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,00	1.265,9200
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	12,00	502,2000
C0838 CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	342,00	99,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA-CE - ESCOLA	DATA:	23/02/2023	BD	5,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA-CE	VERSIÃO	03	HORA	MES REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DILSON LACAO	83,70%	12,00%	042,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI	2022-06 COM DESCONTO	89,34%	12,40%	022,00%
			Composição	PROPRIA	0,0%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	360,050	215,3049
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLCO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,110	586,0314
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,110	117,9644
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,040	242,4400
<b>TOTAL Serv</b>						<b>1.057,740</b>
<b>VALOR</b>						<b>3.903,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>2.450,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>1.452,96</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>						<b>3.903,33</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>1.035,04</b>

### 9.42. 102617 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93258	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	1,110	309,46
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	2,770	73,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>382,71</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003/105 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2,580	2,580,20
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,580,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	1,670	247,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	2,670	395,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>643,01</b>

<b>VALOR</b>						<b>3.021,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>2.987,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%)</b>						<b>33,99</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>						<b>3.021,22</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>801,83</b>

### 9.43. COM-21369862 - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M (UND)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	20,000	500,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	16,000	480,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>980,00</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	129,00000000	1,000	1,758,25
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,50000000	1,000	64,500
C0830 CONCRETO CÍCLICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,29600000	49,000	64,000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (FEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI</b>	54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (FEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE	SEINFRA	021	83,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI	2022/06	12,25%
		Composição	PRÓPRIA	0,20%

C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,15000000	354,00	762,30
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,29600000	41,00	53,11
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80000000	90,00	72,39
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00000000	87,00	351,38
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ARDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	2,15000000	6,00	13,29

TOTAL Geral	4.407,98
VALOR	5.467,73
VALOR SEM ENCARGO	3.974,49
VALOR ENCARGOS (83,85%)	1.543,24
VALOR UNITARIO	5.467,73
VALOR BDI (26,54%)	1.451,14

## 10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,72	20,6400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,5600
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,95	8,9500
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,7800
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,36	0,8360
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,07	9,2100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,3000
I1151	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,1900
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51	19,5100
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7	1,4000
TOTAL Material					85,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,71	50,1300
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7	62,1000
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,51	38,7750
TOTAL Mão de Obra					150,9900

VALOR	220,14
VALOR SEM ENCARGO	126,42
VALOR ENCARGOS (83,85%)	93,72
VALOR UNITARIO	220,14
VALOR BDI (26,54%)	58,43

## 10.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,2	4,8000
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	6,5	2,1450
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (FEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA - TIANGUÁ/CE - ESCOLA	<b>DATA:</b> 29/02/2023	<b>BDI:</b> 3,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (FEIF ABILIO COELHO MOITA) - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.2 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE	<b>UNID:</b> HORA	<b>MES:</b> 12,77%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>REF.:</b> SINAPI	<b>REF.:</b> 12,77% (SINAPI)
		<b>COEFICIENTE:</b> 0,33%	<b>REF.:</b> 0,33%

3648

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,08	9,2400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,5400
<b>TOTAL Material</b>						<b>22,0000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,50	38,7500
<b>TOTAL Mão de O</b>						<b>151,3700</b>
<b>VALOR</b>						<b>173,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>79,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%)</b>						<b>93,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						<b>173,57</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>46,07</b>

### 10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,5000
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,5000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,70	2,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,70	3,2550
<b>TOTAL Mão de O</b>						<b>5,4600</b>
<b>VALOR</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%)</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>1,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,0400
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,0400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,00	2,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,00	3,2000
<b>TOTAL Mão de O</b>						<b>5,7600</b>
<b>VALOR</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGO</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%)</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>3,72</b>