



PROPOSTAS DE PREÇOS

**CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E
SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº 00.611.868/0001-28.**



20

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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, Nº 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - ÀS 08:30 HS.

DECLARAÇÃO INSTALAÇÃO, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

DECLARAÇÃO REF.: (CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED)

Nome da Empresa: **Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli**, estabelecida na Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - Cep. 60.115-191, 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:

osé 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 respectivas funções de cada um, caso sejamos vencedor do referido certame.

Fortaleza, 28 de março de 2022.

Elizeu Bastos Lira
Diretor Executivo



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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - ÀS 08:30 HS.

DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO

<u>QUANT.</u>	<u>EQUIPAMENTO</u>	<u>ANO FABRICAÇÃO</u>
03	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	2012
03	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	2015
03	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	2012
03	MÁQUINA DE POLIR	2012
06	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	2013
03	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/GUINDADES	2014
03	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	2015

Obs: os equipamentos de pequeno porte serão comprados para atender a necessidade durante a duração da execução da obra (carrinhos de mão, pás, enxadas, picaretos, 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 01/2022-SEMED, que tem como objeto REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ, caso sejamos os vencedores do referido certame.

Fortaleza, 28 de março de 2022.

Elizeu Bastos Lira
Diretor Executivo

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, Nº 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - 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 Nº 190.711.593-53, Carteira de Identidade Nº 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 01/2022-SEMED**.

Fortaleza, **28 de março de 2022**.

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

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, Nº 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**

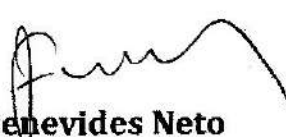
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - 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 Nº 046.315.483-55, Carteira de Identidade Nº 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 01/2022-SEMED**.

Fortaleza, 28 de março de 2022.


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

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 - 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 01/2022-SEMED**, pelo valor global de: **R\$ 1.817.152,69 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**.

LOTE	OBJETO	VALOR
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 478.544,67
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃO GISLANE LIMÕES CAMPOS. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 522.840,05
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	R\$ 815.767,97
VALOR TOTAL		R\$ 1.817.152,69

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita 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, 28 de março de 2022.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44



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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 – ÀS 08:30 HS.

LOTE 01

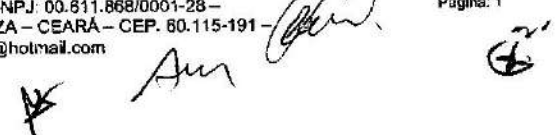
R\$ 478.544,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 28,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HCRA:	63,65%
		UES:	47,76%
		RES:	09/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.545,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	764,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,81	1.780,77
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.271,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,92	41,21	3.499,55
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	25,21	1.771,76
3	INFRA-ESTRUTURA						37.986,12
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	391,88	11.848,32
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	184,62	25,79	4.245,55
3.3	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	480,55	874,60
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	363,16	3.726,02
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	12,30	10.095,84
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	10,40	4.268,16
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	62,72	1.544,17
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	134,84	1.383,46
4	SUPER ESTRUTURA						50.085,82
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	363,16	5.768,98
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	12,30	15.625,92
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	10,40	6.606,08
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,87	17.784,03
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	228,25	3.624,61
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.474,34	678,20
5	PAREDES E PAINÉIS						31.606,21
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,59	55,40	23.411,49
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	383,41	6.448,96
	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	78,11	1.745,76
6	PISO						34.208,35
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	468,33	6.177,27
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	106,70	25.079,84
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,65	72,98	2.090,88
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,65	7,75	222,04
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	22,28	638,32
7	REVESTIMENTO						56.645,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	5,83	7.054,66
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	30,59	4.725,54
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	30,05	31.720,18
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	77,34	11.947,48
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	7,75	1.197,22
8	PINTURA						27.203,29
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	18,34	26.051,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA

3707

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	19,42	905,75
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	36,22	246,30
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.618,88
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	642,07	5.778,63
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	697,21	697,21
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	281,80	1.521,72
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	154,36	370,46
9.5	C3659	PORTÃO DE METAL ON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	314,01	5.652,18
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	33,26	598,68
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						16.889,20
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	18,70	448,80
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,80	148,80
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,87	418,44
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,33	363,96
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,97	24,97
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	322,01	2.576,08
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,88	107,64
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,91	113,73
10.9	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	272,78	1.680,20
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,52	178,56
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,01	165,03
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	434,33	3.474,64
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	382,93	382,93
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	49,39	148,17
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	101,75	203,50
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	18,00	29,48	530,64
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,12	205,44
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,48	149,76
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,81	201,72
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,91	55,64
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,94	207,52
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,11	52,44
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,33	197,28
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,11	112,88
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,97	95,88
10.26	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,55	62,20
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	280,27	280,27
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	620,02	620,02
10.29	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	42,55	170,20
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	51,00	51,00
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	34,80	104,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORMA DE PAGAMENTO: SEINFRA	RECORTE: COM RESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	HORA: 85,85%	DIAS: 47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	NET: 03/2021	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	53,03	106,06
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	271,79	2.174,32
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.076,08	1.076,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.088,68
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,03	527,25
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100,00	13,28	1.328,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,45	2.670,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,24	5.764,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,50	750,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,40	2.560,00
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,96	55,84
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,63	98,52
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,82	69,64
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,07	81,21
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,63	211,56
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,22	63,66
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,86	37,72
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,86	18,86
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,00	24,00
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V.	SEINFRA	UN	1,00	95,28	95,28
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	190,21	190,21
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	14,80	4.440,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	62,13	2.112,42
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,93	217,93
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	232,38	697,14
	COBERTURA						72.297,67
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	100,17	375,64
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	88,22	31.459,95
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	30,93	463,95
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	48,65	24,00	1.167,60
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	106,42	38.830,53
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.145,11
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	529,33	2.117,32
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	19,04	76,16
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	209,92	2.099,20
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	15,90	189,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	900,75	900,75
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,76	24,40
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,96	179,84
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	219,63	3.953,34
13.9	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	186,73	298,77
13.10	C4089	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	272,76	900,11

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			47,76%
					05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,93	405,62
						VALOR BDI TOTAL:	95.953,79
						VALOR ORÇAMENTO:	382.590,88
						VALOR TOTAL:	478.544,67
Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos							


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 080152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA :	28/03/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	RENTAL:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	RENTAL:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	DATA DE INÍCIO:		DATA DE FIM:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	2.545,17	100,00											
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,10	5.271,31	100,00											
3	INFRA-ESTRUTURA	7,94	37.986,12	50,00	18.993,06										
4	SUPER ESTRUTURA	10,47	50.085,82	25,00	12.521,46										
5	PAREDES E PAINÉIS	6,60	31.606,21	25,00	7.901,55										
6	PISO	7,15	34.208,35												
7	REVESTIMENTO	11,84	56.645,07												
8	PINTURA	5,68	27.203,29												
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,05	14.618,88												
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,53	16.889,20												
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,62	22.088,68												
12	COBERTURA	15,11	72.297,67												
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,33	11.145,11												
14	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	20,05	95.953,79	10,28	9.864,05	13,58	13.030,52	18,15	17.415,61	29,22	28.037,70	22,60	21.685,56	6,17	
			478.544,67	10,28	49.195,05	13,58	84.088,04	18,15	86.137,10	29,22	139.840,41	22,60	108.136,76	6,19	29.567,31
				10,28	49.195,05	23,85	114.163,08	42,90	201.000,19	71,22	340.840,90	93,82	448.877,38	100,00	476.544,67

2

ITEM	DESCRIÇÃO	%	Total parcela	
			VALOR (R\$)	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	2.545,17	2.545,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,10	5.271,31	5.271,31
3	INFRA-ESTRUTURA	7,94	37.986,12	37.986,12
4	SUPER ESTRUTURA	10,47	50.085,82	50.085,82
5	PAREDES E PAINÉIS	6,60	31.606,21	31.606,21
6	PISO	7,15	34.208,35	34.208,35
7	REVESTIMENTO	11,84	56.645,07	56.645,07
8	PINTURA	5,68	27.203,29	27.203,29
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,05	14.618,88	14.618,88
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,53	16.889,20	16.889,20



Amr

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE
DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,95% 47,75% 09/2021

DESCRIÇÃO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE
LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,62	22.088,68	100,00	22.088,68
12	COBERTURA	15,11	72.297,67	100,00	72.297,67
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,33	11.145,11	100,00	11.145,11
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	95.953,79	100,00	95.953,79
			478.544,67		478.544,67


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


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	RECURSOS:	NORMA:	REVIS:	REP:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEMIPRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,40
TOTAL		10,55
Benefício		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96



BDI = 25,08%

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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BOI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	FUNTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	BEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				05/2021

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

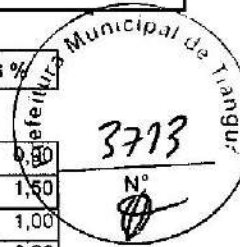
D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 080152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989

VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	107,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
VALOR BDI (25,08%):	31,95


1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5700	0,3314
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0900	0,4036
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4300	0,1492
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9800	0,2058
TOTAL MATERIAL:						1,0810

VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (25,08%):	1,46

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	DATA: 29/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VEREAD	ICMS:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			47,76%
					09/2021



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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,4200	3,9347
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4700	1,3115
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2462

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3100	3,6410
TOTAL SERVICIO:						3,6410

VALOR:	25,21
VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (25,08%):	6,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	54,0000	19,6992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL MATERIAL:						127,1092

VALOR:	391,68
VALOR SEM ENCARGOS:	226,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	391,68
VALOR BDI (25,08%):	98,23


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11690	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,2200	22,4400
TOTAL MATERIAL:						22,4400

VALOR:	25,79
--------	-------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	FOUNTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 DDM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	DIORA:	83,85%	MDS:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	85/2021		



VALOR SEM ENCARGOS:	23,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	25,79
VALOR BDI (25,08%):	6,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:					190,2061

VALOR:	480,55
VALOR SEM ENCARGOS:	294,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	480,55
VALOR BDI (25,08%):	120,52

3.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,6126
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1805	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3661
TOTAL MATERIAL:					264,4344

VALOR:	363,16
VALOR SEM ENCARGOS:	294,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	363,16
VALOR BDI (25,08%):	91,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	ORÇATE	VERBATO	INDIC
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			47,76%
					05/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,6100	8,1320
					TOTAL MATERIAL:	9,2928

VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25,08%):	3,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6200	7,6130
					TOTAL MATERIAL:	7,7738


VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (25,08%):	2,61

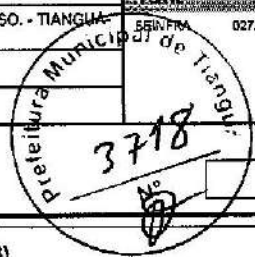
3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
					TOTAL MATERIAL:	13,9130

VALOR:	62,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	62,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	NCRA:	83,85%	DES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	05/2021		



 Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR BDI (25,08%): 15,73

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,08%):	33,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:					254,4344


VALOR:	383,16
VALOR SEM ENCARGOS:	294,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,16
VALOR BDI (25,08%):	91,08

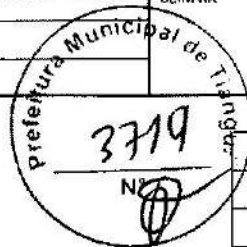
4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,6100	9,1320
TOTAL MATERIAL:					9,2928

VALOR:	12,30
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAÍDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAÍDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA



VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25,08%):	3,88

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAC DE OBRA:						2,6278

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6200	7,6130
TOTAL MATERIAL:						7,7738

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (25,08%):	2,61

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL MAC DE OBRA:						50,6780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,6800	6,1516
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,0900	12,1080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0400	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7900	5,7987
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,0100	9,3717
TOTAL MATERIAL:						38,1800

VALOR:	86,87
VALOR SEM ENCARGOS:	56,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	86,87
VALOR BDI (25,08%):	21,79

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAC DE OBRA:						228,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021



VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,08%):	57,25

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	208,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:					689,8520	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0400	9,6480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,0000	33,6690
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,6100	458,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4500	147,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,0900	6,0540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0400	22,0800
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	40,0500
TOTAL MATERIAL:					789,0351	

VALOR:	1.474,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1.039,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.474,34
VALOR BDI (25,08%):	369,78

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REF:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	17,2094
VALOR:	55,40
VALOR SEM ENCARGOS:	31,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,40
VALOR BDI (25.08%):	13,89

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6200	1,8340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,4500	0,7200
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,8400	252,8400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5300	3,2990
TOTAL MATERIAL:					258,9221

VALOR:	383,41
VALOR SEM ENCARGOS:	305,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	383,41
VALOR BDI (25.08%):	96,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7100	18,5500
TOTAL MATERIAL:					18,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	788,9600	4,1815
TOTAL SERVIÇO:					4,1815

VALOR:	78,11
VALOR SEM ENCARGOS:	42,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	78,11
VALOR BDI (25.08%):	19,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	COEFICIENTE: 0,77, COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	VALOR: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF: 09/2021	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL SERVICIO:					333,4900

VALOR:	468,33
VALOR SEM ENCARGOS:	314,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	468,33
VALOR BDI (25.08%):	117,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7520

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300	1,9395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5700	0,4371
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,4500	2,9450
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400	1,4070
11316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
TOTAL MATERIAL:					31,2130

VALOR:	106,70
VALOR SEM ENCARGOS:	60,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	106,70
VALOR BDI (25.08%):	26,76

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25.08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	QUANT	PREÇO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL MATERIAL:						51,1850

VALOR:	72,98
VALOR SEM ENCARGOS:	59,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	72,98
VALOR BDI (25,08%):	18,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL MATERIAL:						0,4850


VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (25,08%):	1,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,0000	1,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,5610
TOTAL MATERIAL:						8,5320

VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25,08%):	5,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	54,0000	0,3284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL MATERIAL:						1,4229

VALOR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83.83%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (25.08%):	1,46

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,0000	1,3122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4500	4,3740
TOTAL MATERIAL:						5,6862

VALOR:	30,59
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (25.08%):	7,67

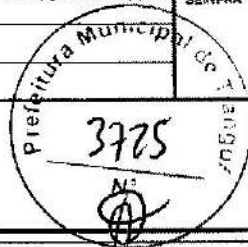
7.3. C3487 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	330,5100	8,2628
TOTAL SERVICIO:						8,2628

VALOR:	30,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	PREÇO:	VERBA:	DIÁRIA:	DIAS:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	31,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				1529221



VALOR COM ENCARGOS:	30,05
VALOR BDI (25,08%):	7,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1990
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL MATERIAL:						51,1850

VALOR:	77,34
VALOR SEM ENCARGOS:	61,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	77,34
VALOR BDI (25,08%):	19,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL MATERIAL:						0,4850

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (25,08%):	1,94

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 26,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	COEFICIENTE:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	4,1592
VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (25.08%):	4,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL MATERIAL:					5,2426

VALOR:	19,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (25.08%):	4,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,0600	2,1672
TOTAL MATERIAL:					6,1831


VALOR:	38,22
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,22
VALOR BDI (25.08%):	9,08

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 26,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	REC:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	09/2021		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,8230



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	168,6200	168,6200
11724	PREGO	KG	0,25000000	12,4300	3,1075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					450,4475

VALOR:	642,07
VALOR SEM ENCARGOS:	524,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	642,07
VALOR BDI (25,08%):	161,03

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8230

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	223,7600	223,7600
11724	PREGO	KG	0,25000000	12,4300	3,1075