

DECLARAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 02/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA.

Prezado Senhores,

MILLENIMUM SERVIÇOS EIRELI, inscrita no cnpj nº 11.952.190/0001-63, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, sob as penas da Lei, para fins do disposto Art. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93, da Constituição Federal, que a instalação do canteiro de obras para a execução do objeto deste referido processo, será feito nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos, instalações e pessoal técnico necessário.

Equipamentos de Construção Civil

1. Listas de equipamentos de construção civil

Apresentam-se no Anexo A fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em construção civil e obras públicas.

A divisão do equipamento obedece as 17 classes que agrupam equipamentos com afinidades entre si. O título da classe constitui uma primeira identificação do equipamento.

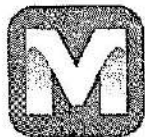
As classes adaptadas são as seguintes:

Classe 1- Águas e esgotos Classe	Classe 10- Equipamento Ferroviário
Classe 2- Estacas Classe	Classe 11- Equip. de oficina de serralharia
Classe 3- Ar comprimido Classe	Classe 12- Equip. de oficina de carpintaria
Classe 4- Movimentos de terras Classe	Classe 13- Instalações
Classe 5 - Transportes terrestres Classe	Classe 14- Equip. Topográfico e de medida
Classe 6- Elevação e manuseamento	Classe 15- Energia
Classe 7- Estradas e pistas Classe	Classe 16- Fundações especiais
Classe 8- Preparação e inertes Classe	Classe 17- Assentamento canalizações
Classe 9 -Betão	

2. Descrição dos Equipamentos mais usados

Apresentam-se no Anexo A fichas dos principais equipamentos de Construção Civil. Referem-se em seguida os equipamentos mais usados que são os seguintes (entre parêntesis o código da ficha):

- -Bombas de baixa pressão (A1);
- -Bombas submersíveis (A2);
- -Moto-Compressores sobre rodas (A5);
- -Compressores fixos (A6);
- - Perfuradores (A7 e A8);
- - Rectro-escavadoras de rastros ou pneus, hidráulicas ou de cabos (A9 a A12);



Millenium
SERVIÇOS



- - Tratores (Bulldozers) de rastos ou pneus (A13 e 14);
- - Conjunto Industrial (A15)
- - Scrapers (A16)
- -Moto-transportadoras (moto-scrapers)-(A17);
- -Pá carregadora de rastos (A18)
- - Pá carregadora de pneus (A19)
- -Dumper (A21);
- -Caminhões de estaleiro e/ou estrada (A22, A24 e A25)
- - Semi-reboques (A26 e A27);
- -Moto- niveladoras (A23);
- -Auto-gruas de pneus (A29);
- -Auto-gruas de rastos (A30);
- -Gruas torre (A32);
- -Monta –cargas (A31);
- -Empilhadores (A33);
- - Cilindros compressores (A34 e A35);
- - Cilindros vibradores (A37 e A38);
- -Rolos vibradores (A36);
- - Vibro-compactadores (A39);
- -Auto-compactadores de pneus e de pés de carneiro (A40 e A41);
- -Tapetes transportadores (A47);
- -Silos para cimento (A48);
- -Centrais de betão (A50);
- -Draglines (A49);
- - Betoneiras (A51 e A52);
- - Bombas de betão (A53);
- - Auto-betoneiras (A54);
- -Balde para betão (A55);
- -Caminhão de Basculante, Compactador e Carrocera

3. Classificação de equipamentos de construção

Apresenta-se em seguida um exemplo de classificação segundo um inquérito de que resultou a Lista de máquinas de Construção BGL 1960 (extraído da Tradução 459 do LNEC)

4. Máquinas de produção de betão e preparação de material

- -Betoneira
- -Dispositivos de pesagem e medição para inertes e aglomerantes
- -Pás de arrasto e equipamentos para a alimentação de betoneiras
- -Silos para inertes e aglomerantes
- - Britadeiras e moinhos
- -Crivos e equipamento de classificação de inertes
- - Máquinas para lavagens de areia e brita
- - Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)

5. Máquinas para construção de poços, sondagens e bombagem de água

- Sarrilhos mecânicos para perfuração, guindastes de perfuração e acessórios
- Máquinas para construção de poços sonda, tubos de perfuração e acessórios, prensas para tubo
- Brocas, tirantes para brocas e acessórios

- Estruturas de perfuração e acessórios
- Máquinas completas de perfuração do solo
- Bombas centrífugas
- Bombas de pistão, de membrana e de vácuo
- Condutas, canalizações e reservatórios de água.

6. Máquinas para produção de energia e sua distribuição

- Geradores de vaor e máquinas a vapor
- Geradores a diesel e a gasolina
- Unidades de distribuição de corrente
- Motores elétricos
- Equipamentos de comando de motores elétricos
- Transformadores, retificadores, condensadores.

7. Outros equipamentos de Obra

- Luva
- Bota
- Capacete
ardamento
- Carrinho de mão
- Chibanca
- Picarete
- Alavanca
- Enxada
- Pá

8. Pessoal Técnico Disponível

A. José Teixeira Peixoto Junior

Engenheiro Civil e da segurança do trabalho
CREA nº CE 9264/D

SOBRAL/CE, 15 DE ABRIL DE 2022.



RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301

Assinado de forma digital por
RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2022.04.15 14:56:34 -03'00'

Renan Claudino Melo
Representante Legal
CPF Nº 027.764.853-01

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387

Assinado de forma digital por
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2022.04.15 14:59:00
-03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA Nº 9264/D

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de TIANGUA/CE
Comissão Permanente de Licitação.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 – SEMED

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da Proposta é de R\$ 3.101.746,40 (três milhões cento e um mil setecentos e quarenta e seis reais e quarenta centavos), conforme planilha orçamentaria, composição de preços e cronograma físico financeiro, sendo:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
LOTE 01	SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DE DUASESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.550.873,20
LOTE 02	SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DE DUASESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA VILA DO DISTRITO DE TABINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.550.873,20
TOTAL		R\$ 3.101.746,40

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que o BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula oito) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaração que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º **RENAN CLAUDINO MELO**, portador do RG nº 2005010185412 SSP/CE e CPF nº: **027.764.853-01**, como representante legal desta empresa.

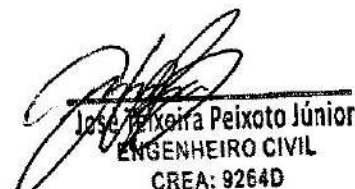
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Sobral, 18 de Maio de 2022



MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01



José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

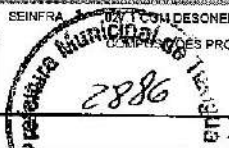
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 001
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	HORA: 83,85%	REB: 47,76%
ITEM:	LOTE 01	REB: 0,00%	REF: 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						112.947,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.110,43
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,76	772,56
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,18	7.770,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.567,87	7.567,87
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						96.836,84
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,65	14.514,46	67.492,24
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	29.344,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						12.773,66
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	35,03	6.606,31
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	22,87	6.167,35
	INFRAESTRUTURA						82.023,72
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	360,15	33.966,75
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	26,71	8.816,70
3.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	449,30	1.392,83
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	389,97	7.187,15
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	12,42	18.312,05
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	10,51	7.747,97
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	56,27	2.488,92
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	114,62	2.112,45
4	SUPER ESTRUTURA						169.264,29
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	389,97	26.580,36
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	12,42	67.723,78
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	10,51	28.654,46
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	81,52	16.688,77
4.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	194,01	14.263,62
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.417,32	5.343,30
5	PAREDES E PAINÉIS						167.033,17
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	1.167,25	50,91	59.424,70
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	380,92	12.882,71
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	70,65	6.333,07
5.4	C1897	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	235,32	80.142,93
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	303,30	8.249,76
6	PISO						126.081,30
6.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	446,83	22.774,93
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	97,67	76.390,64
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	72,97	4.918,18
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	67,40	6,69	450,91

02/10
Página 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 18/04/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0,00%	DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0,00%	RECURSOS PRÓPRIOS	47,76%
	ITEM:	LOTE 01	SEINFRA	0,00%	REF.	05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C2151	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	20,77	1.399,90
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	34,92	20.146,74
7	REVESTIMENTO						136.891,33
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	5,27	17.611,50
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	27,22	8.522,85
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.028,73	27,95	84.653,00
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	76,68	24.009,27
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	313,11	6,69	2.094,71
8	PINTURA						68.064,06
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	16,47	64.145,21
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	12,31	1.740,63
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	17,62	1.803,41
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	32,09	374,81
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.350,26
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	626,96	3.134,80
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	641,47	10.904,99
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	700,06	700,06
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	299,41	3.880,35
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	207,83	4.726,05
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	187,58	4.265,57
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	157,22	1.836,33
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	32,66	1.497,76
9.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	5,72	420,34	2.404,34
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						79.909,81
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	16,71	2.506,50
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	22,79	1.640,88
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	32,31	1.938,60
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	28,29	707,25
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,68	47,36
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	630,22	6.302,20
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	330,31	1.321,24
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	35,91	251,37
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	38,07	266,49
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	277,92	2.046,27
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,78	43,90
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	54,76	383,32
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	50,73	355,11
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	445,73	4.011,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

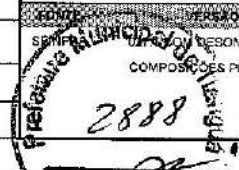
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO:	REF:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	DESONERAÇÃO: 83,85% 47,79% 052001
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
2887

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10 15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	385,20	1 540,80
10 16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	48,23	385,84
10 17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	74,23	593,84
10 18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	101,43	202,86
10 19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	220,17	3 082,38
10 20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	137,73	482,06
10 21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	27,22	4 083,00
10 22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	15,83	379,92
10 23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	13,06	169,78
10 24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	24,56	614,00
10 25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	42,72	9 825,60
10 26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	11,36	454,40
10 27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	10,00	15,57	155,70
10 28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	6,00	12,50	75,00
10 29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	24,01	360,15
10 30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	11,72	152,36
10 31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	10,89	413,82
10 32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	12,61	226,98
10 33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	22,15	155,05
10 34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	19,07	57,21
10 35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	14,15	84,90
10 36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	259,73	259,73
10 37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	576,72	4 613,76
10 38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	468,13	468,13
10 39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	41,27	412,70
10 40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	50,25	50,25
10 41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	33,36	166,80
10 42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	38,48	230,88
10 43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	52,73	210,92
10 44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	26,81	107,24
10 45	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	273,03	2 457,27
10 46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1 092,54	1 092,54
10 47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	20 248,37	20 248,37
10 48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0.50m	SEINFRA	UN	21,00	35,99	755,79
10 49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	9,90	9,90
10 50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3 505,92	3 505,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.219,37
11 1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,26	1 036,20
11 2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,82	1 282,00
11 3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	3,93	2 947,50
11 4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1 900,00	4,69	8 911,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	REFINANCIAMENTO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA 83,85%	RESONERACAO 47,76%
ITEM:	LOTE 01	COMPOSICAO DE PROPRIAS 0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,93	2.079,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,84	2.920,00
11.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,16	381,64
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	23,21	116,05
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,76	65,52
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,81	206,48
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,41	131,28
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	20,23	971,04
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	17,66	247,24
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,66	105,96
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	17,66	70,64
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	23,12	23,12
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	101,24	404,96
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	197,31	197,31
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	12,86	6.430,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.073,62	2.073,62
11.21	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	58,98	412,86
11.22	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	89,24	4.283,52
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,60	215,60
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	227,82	683,46
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	105,09	105,09
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	368,17	736,34
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	393,98	1.575,92
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	803,01	1.606,02
COBERTA							199.925,16
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	94,80	1.908,32
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	81,53	82.128,43
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	28,93	798,47
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	21,35	2.463,36
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	24,74	277,09
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	107,56	108.349,49
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						25.431,70
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	559,24	5.033,16
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZÓ 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	16,71	150,39
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	219,19	3.507,04
13.4	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	16,79	201,48
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	867,57	867,57
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,03	65,74
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	228,88	4.745,11
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.169,94	3.169,94

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	UNDE	UNBÁS	FORA
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.947,27	7,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.110,43	1,04
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.836,84	6,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.773,66	0,82
3	INFRAESTRUTURA	82.023,72	5,29
4	SUPER ESTRUTURA	159.254,29	10,27
5	PAREDES E PAINÉIS	167.033,17	10,77
6	PISO	126.081,30	8,13
7	REVESTIMENTO	136.891,33	8,83
8	PINTURA	68.064,06	4,39
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.350,25	2,15
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	79.909,81	5,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.219,37	2,59
12	COBERTA	195.925,16	12,63
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.431,70	1,64
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	310.968,20	20,05
		VALOR BDI TOTAL:	310.968,20 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.239.905,09
		VALOR TOTAL:	1.550.873,29



Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Vinte e Nove centavos

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9284D

07/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	REF:	05/2021
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,25	30,86
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24	21,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,72	48,24
11726	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MATERIAL:					102,32	
VALOR:					128,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,55	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,60	0,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,72	0,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,21	0,16
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,41	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					5,18	

1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	51,00000000	20,77	1.059,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,75000000	20,77	264,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	63,75000000	15,55	991,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2.315,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,23	126,23
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,59	137,70
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,98	37,96
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,18	30,18
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,24	1.194,16
10786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,21	36,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022 Preço: BDI: 25,08%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNIT.</th> <th>VERBAS</th> <th>IMB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESPESERIZAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNIT.	VERBAS	IMB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORNIT.	VERBAS	IMB	REF											
SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	83,85%	47,76%											
COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
LOCAL:	TIANGUÁ-CE													
ITEM:	LOTE 01													



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,39	106,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,16	109,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,64	34,56
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,59	10,36
12379	MINI PÓSTE F.G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,73	736,50
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,24	28,48
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,15	29,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,41	279,01
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,91	19,55
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,69	333,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,83	38,49
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,21	27,63
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,32	9,96
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,65	16,95
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,54	15,24
TOTAL MATERIAL:						3.613,42


SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	344,97	149,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	36,52	1.490,02
TOTAL SERVIÇO:						1.639,05
VALOR:						7.667,87

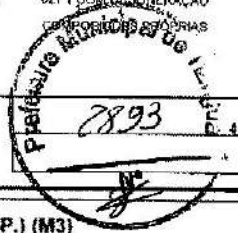
1.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)	VALOR:	14.514,46
---	---------------	------------------

1.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)	VALOR:	5.868,92
---	---------------	-----------------

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,55	35,03
TOTAL MAO DE OBRA:					35,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	FONTE:	UNID:
	LOCAL:	TIANGUA-CE	SEINFRA	REF:
	ITEM:	LOTE 01	0271 COM DEGRADAÇÃO	05/2021



VALOR: 35,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,66	4,01
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,84	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,26

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,55	13,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,39	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73

VALOR: 22,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,77	105,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,55	118,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					224,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,38	20,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,15	61,77
TOTAL MATERIAL:					135,26

VALOR: 360,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,77	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,93	23,86
TOTAL MATERIAL:					23,86

VALOR: 26,71

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	15,55	211,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					246,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	05/2021	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	RECEITA:
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	UNID. DE DESG.:	HORA	REB
	ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

	HORA	REB	REI
SEINFRA	0,8388%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2894

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	57,38	40,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,76	56,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					202,51
VALOR:					448,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,97	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL MAO DE OBRA:					79,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,38	53,31
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,76	40,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,48	190,08
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,82	13,13
TOTAL MATERIAL:					297,12
VALOR:					389,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,77	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,08	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR:					12,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,77	1,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,04	8,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO	TICPA:	745
LOCAL:	TIANGUA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
ITEM:	LOTE 01	SEINFRA	COM PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	8,27
-----------------	------

VALOR:	10,51
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,10500000	16,77	18,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,10500000	20,77	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:				41,48

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,25	2,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	11,73	1,76
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,03	2,02
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:				14,79

VALOR:	56,27
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,70000000	20,77	35,31
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL MAO DE OBRA:				114,62

VALOR:	114,62
--------	--------

4.1. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	18,97	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,54

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL MAO DE OBRA:				79,31

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900000	57,38	53,31
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	64,76	40,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	0,48	190,08
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20500000	62,82	13,13
TOTAL MATERIAL:				297,12

VALOR:	389,97
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06800000	16,77	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	0271 CONSIDERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	ITEM:	LOTE 01		

2896
Nº
P. 11

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,05800000	20,77	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,08	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,87	
VALOR:					12,42	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,77	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,04	8,10
TOTAL MATERIAL:					8,27	
VALOR:					10,51	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,77	19,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,77	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,07	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,13	6,53
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,72	12,86
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,73	2,93
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,51	9,96
TOTAL MATERIAL:					38,45	
VALOR:					81,52	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,77	88,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,55	105,74
TOTAL MAO DE OBRA:					194,01	
VALOR:					194,01	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	UNID: SEINFRA	PREÇO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUA-CE	COEFICIENTE:	83,85% 47,76% 05/2021
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

2897
 P. 2897/2022

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,97	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,54

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	10,45500000	16,77	175,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,08000000	20,77	84,74
10498	CARPINTEIRO	H	6,37500000	20,77	132,41
12391	PEDREIRO	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVENTE	H	10,20000000	15,55	158,61
TOTAL MAO DE OBRA:					586,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	8,54	10,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	57,38	35,78
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,08	484,80
10280	BRITA	M3	0,87800000	64,76	56,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,72	6,43
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	11,73	23,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	8,51	42,55
TOTAL MATERIAL:					817,38
VALOR:					1.417,32

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,85000000	20,77	17,65
12543	SERVENTE	H	0,95200000	15,55	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	57,38	0,86
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:					18,46
VALOR:					50,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,04000000	20,77	42,37
12543	SERVENTE	H	4,08000000	15,55	63,44
TOTAL MAO DE OBRA:					105,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	63,51	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	UNITE: SEINFRA	VENDEDOR: 0271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUA-CE	MPWA:	63,85%
ITEM:	LOTE 01	MED:	47,76%
		REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	2,79	1,95
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,48	0,77
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	268,64	268,64
1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	2,69	3,50
TOTAL MATERIAL:					275,11
VALOR:					380,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,59300000	20,77	33,19
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,89250000	15,55	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					47,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	5,00000000	3,94	19,70
TOTAL MATERIAL:					19,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,06530000	731,98	3,88
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					70,65


5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

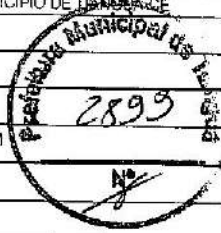
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03000000	18,97	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,57

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,12750000	16,77	2,14
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,16700000	16,77	3,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,12750000	20,77	2,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,72000000	20,77	56,49
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,63750000	20,77	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,42000000	15,55	68,73
TOTAL MAO DE OBRA:					146,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	8,54	0,34
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,06000000	63,51	5,08
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,06500000	57,38	4,88
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,16000000	8,08	17,61
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	64,76	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,48	21,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	56,15	8,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	62,82	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,90	2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	REF:	05/2021
	ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,49	8,82
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
TOTAL MATERIAL:						88,36
VALOR:						235,32

6.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,68	13,10
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	536,97	214,79
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	103,09	41,24
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,06	34,17
TOTAL MATERIAL:						303,30
VALOR:						303,30

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR . FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,21	332,21
TOTAL SERVIÇO:						332,21
VALOR:						446,83

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,55	15,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,51	1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	UNIDADE:	PREÇO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
ITEM:	LOTE 01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,29
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,99
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					33,36
VALOR:					97,67

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,73
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92
TOTAL MATERIAL:					54,45
VALOR:					72,97

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,05
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					6,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					9,09
VALOR:					20,77