



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº
11.952.190/0001-63.

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

15

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED**

Valor total da proposta e de R\$ R\$ 894.043,58 (Oitocentos e noventa e quatro mil e quarenta e três reais e cinquenta e oito centavos), conforme planilha orçamentaria, composições de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
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\$ 427.755,61
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 466.287,97
TOTAL		R\$ 894.043,58

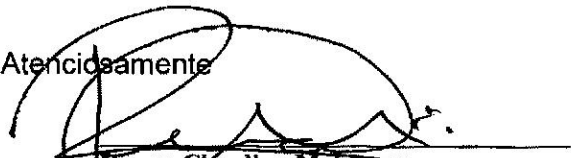
O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir data de recebimento da ordem de início dos serviços.

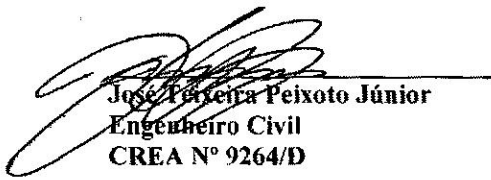
e o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

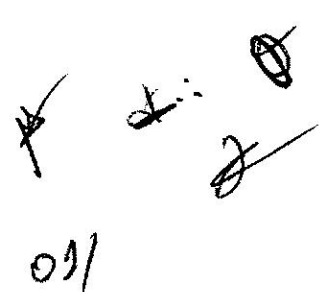
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **25,08%** (vinte cinco, oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

- ❖ Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros,
- ❖ Declaramos que visitamos e 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 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED e seus anexos

Atenciosamente


Renan Claudino Melo
Representante Legal
CPF Nº 027.764.853-01


José Pereira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA Nº 9264/D


01/

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

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 10-Equipamento Ferroviário
Classe 2- Estacas	Classe 11-Equip. de oficina de serralharia
Classe 3- Ar comprimido	Classe 12- Equip. de oficina de carpintaria
Classe 4- Movimentos de terras	Classe 13- Instalações
Classe 5 – Transportes terrestres	Classe 14- Equip. Topográfico e de medida
Classe 6- Elevação e manuseamento	Classe 15- Energia
Classe 7- Estradas e pistas	Classe 16- Fundações especiais
Classe 8- Preparação e inertes	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);
- - Tratores (Bulldozers) de rastros ou pneus (A13 e 14);
- - Conjunto Industrial (A15)

- - Scrapers (A16)
- -Moto-transportadoras (moto-scrapers)-(A17);
- -Pá carregadora de rastos (A18)
- - Pa 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 Carroceria

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
- Conduatas, 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
- Fardamento
- 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, 24 DE MARÇO DE 2022.

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF. 027.764.833-01

José Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro CIVIL
CREA 9264D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


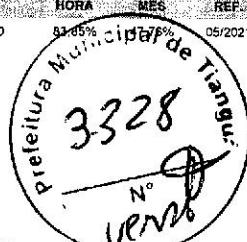


OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS						372.791,79
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.731,93
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,81	628,86
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	5,56	2.103,07
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.883,78
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	41,21	2.827,42
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	23,62	2.056,36
	INFRA-ESTRUTURA						27.176,00
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	361,40	10.307,13
1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	20,53	3.262,83
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	434,98	582,87
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	301,47	2.267,05
1.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	10,12	6.088,19
1.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	8,58	2.580,86
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	59,45	1.073,07
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	134,84	1.014,00
1.4	SUPER ESTRUTURA						42.150,70
1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	301,47	4.274,84
1.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	10,12	11.480,13
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	8,58	4.866,58
1.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	78,37	16.043,91
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	228,25	3.236,59
1.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.292,33	2.248,65
	PAREDES E PAINÉIS						33.005,41
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	51,51	22.827,17
1.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	322,75	7.268,33
1.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	73,39	2.909,91
1.6	PISO						56.936,50
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	413,90	7.206,00
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	99,09	31.079,58
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	60,98	2.108,08
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	7,64	264,11
1.6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	20,21	698,66
1.6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	27,68	3.376,96
1.6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	227,67	12.203,11
1.7	REVESTIMENTOS						57.366,40
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,49	7.137,93
1.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	28,21	4.998,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%										
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF									
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	05/2021										
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED												
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS												
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE													
														


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	29,00	32.742,74
1.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	65,34	11.180,33
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,64	1.307,28
1.8	PINTURA						27.632,71
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	17,36	26.784,92
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	18,19	764,34
1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	34,77	83,45
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.318,46
1.9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	536,59	4.292,72
1.9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	578,81	578,81
1.9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	215,79	1.631,37
1.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	125,69	301,66
1.9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	28,55	513,90
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						14.278,72
1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,79	426,96
1.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	22,90	137,40
1.10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,91	382,92
1.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	27,58	330,96
1.10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	22,28	22,28
1.10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	259,62	2.076,96
1.10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	29,91	89,73
1.10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	31,46	94,38
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	221,98	1.367,40
1.10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,94	164,82
1.10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,62	151,86
1.10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	349,96	2.799,68
1.10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	317,12	317,12
1.10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	42,51	127,53
1.10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60
1.10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	27,09	487,62
1.10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	15,71	188,52
1.10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,64	139,68
1.10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	15,39	184,68
1.10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,17	52,68
1.10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	23,77	190,16
1.10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,47	49,88
1.10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,87	189,92
1.10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,41	107,28
1.10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,00	88,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA:	MEB:
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF:	05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	14,51	58,04
1.10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	257,51	257,51
1.10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	567,94	567,94
1.10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	36,93	147,72
1.10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	43,40	43,40
1.10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	30,65	91,95
1.10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	44,60	89,20
1.10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CRÔMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	225,50	1.804,00
1.10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	879,94	879,94
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.327,79
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,70	435,50
1.11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	11,58	1.158,00
1.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,28	2.568,00
1.11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,98	5.478,00
1.11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,89	689,00
1.11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,95	2.380,00
1.11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,54	50,16
1.11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,11	66,33
1.11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,32	62,64
1.11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,99	71,97
1.11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,05	192,60
1.11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	18,79	56,37
1.11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,08	68,32
1.11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,08	34,16
1.11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,08	17,08
1.11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,02	21,02
1.11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	72,96	72,96
1.11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	150,93	150,93
1.11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	14,47	4.341,00
1.11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	54,41	1.632,30
1.11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	184,48	184,48
1.11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	198,99	596,97
1.12	COBERTURA						70.015,01
1.12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	89,48	416,08
1.12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	76,92	31.833,34
1.12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	28,03	521,36
1.12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	22,93	1.015,80
1.12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	87,54	36.228,43
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.968,38
1.13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	408,80	1.635,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF:	05/2021		
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	18,47	73,88
1.13.3	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	165,00	1.650,00
1.13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	12,10	145,20
1.13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	792,39	792,39
1.13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	8,92	22,30
1.13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,87	179,48
1.13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	173,34	3.120,12
1.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	150,35	240,56
1.13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	221,98	732,53
1.13.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,08	376,72
VALOR BDI:							93.498,18
VALOR ORÇAMENTO:							372.791,79
VALOR TOTAL:							466.287,97
Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos							


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


 José Antônio Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REP	
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	372.791,79	79,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.731,93	0,59
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.883,78	1,05
1.3	INFRA-ESTRUTURA	27.176,00	5,83
1.4	SUPER ESTRUTURA	42.150,70	9,04
1.5	PAREDES E PAINÉIS	33.005,41	7,08
1.6	PISO	56.936,50	12,21
1.7	REVESTIMENTOS	57.366,40	12,30
1.8	PINTURA	27.632,71	5,93
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.318,46	1,57
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	14.278,72	3,06
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.327,79	4,36
1.12	COBERTURA	70.015,01	15,02
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.968,38	1,92
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.496,18	20,06
		VALOR BDI:	93.496,18 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	372.791,79
		VALOR TOTAL:	466.287,97

Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.653-01

Jose Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

071

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA:	83,85%	REB:	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF:	05/2021		
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	21,8000	22,2360
11100	SEINFRA	L	1,00000000	15,3100	15,3100
11691	SEINFRA	M	4,50000000	7,7200	34
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5200	1,4280
TOTAL MATERIAL:					73,7140

VALOR:	104,81
VALOR SEM ENCARGOS:	84,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	104,81
VALOR BDI (25.08%):	26,29
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SERVEnte	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7218

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	12,6900	0,2538
11691	SEINFRA	M	0,04000000	7,7200	0,3088
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,5200	0,1142
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	17,5900	0,1583
TOTAL MATERIAL:					0,8351

VALOR:	5,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,66
VALOR BDI (25.08%):	1,39
QUANTIDADE:	378,26

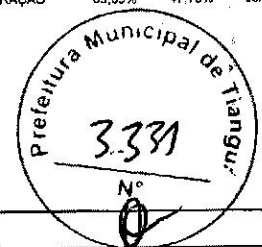
1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERBA:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	83,85%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
		REF:	05/2021



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,56
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.08%):	10,34
QUANTIDADE:	68,61

1.2.2. 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	91,3800	3,1983
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0500	1,1588
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,3581

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,6700	2,9370
TOTAL SERVIÇO:						2,9370


VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (25.08%):	5,92
QUANTIDADE:	87,06

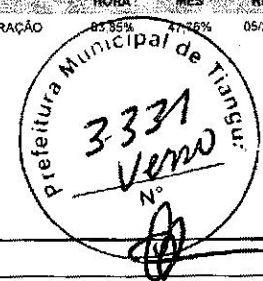
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,3500	15,0845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400	37,2300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,4700	44,5170
TOTAL MATERIAL:						96,8315

VALOR:	361,40
VALOR SEM ENCARGOS:	195,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	361,40
VALOR BDI (25.08%):	90,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	83,85%	MES	47,26%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



QUANTIDADE: 28,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5900	17,1800
TOTAL MATERIAL:					17,1800

VALOR:	20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (25,08%):	5,15
QUANTIDADE:	158,93

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,3500	28,8623
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,6700	40,7733
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3400	74,8000
TOTAL MATERIAL:					144,6386

VALOR:	434,98
VALOR SEM ENCARGOS:	249,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	434,98
VALOR BDI (25,08%):	109,09
QUANTIDADE:	1,34

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9200	14,9369
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9369

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA D.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA : 26/03/2022 BDI : 25,08%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,3500	35,8463
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	46,6700	29,2621
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3400	118,6600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,2700	9,4614
TOTAL MATERIAL:					193,2298
VALOR:					301,47
VALOR SEM ENCARGOS:					232,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					301,47
VALOR BDI (25.08%):					75,61
QUANTIDADE:					7,52

1.3.5. 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	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1600	0,1232
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,8300	6,9960
TOTAL MATERIAL:					7,1192

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (25.08%):	2,54
QUANTIDADE:	601,60

1.3.6. 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	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1600	0,1232
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,0700	5,8305
TOTAL MATERIAL:					5,9537

VALOR:	8,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98

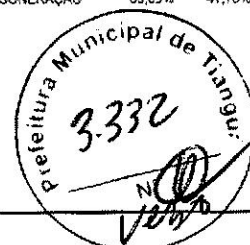
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BÊNTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (25.08%):	2,15
QUANTIDADE:	300,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0140
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5000	1,8000
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,4500	1,2675
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9000	1,4500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL MATERIAL:					10,6475

VALOR:	69,45
VALOR SEM ENCARGOS:	29,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	59,45
VALOR BDI (25.08%):	14,91
QUANTIDADE:	18,05

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

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

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.08%):	33,82
QUANTIDADE:	7,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9200	14,9369
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9369

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E. F. I. RMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E. F. I. RMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022 BDI : 25,08%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
---------------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	41,3500	35,8463
I0280 BRITA	M3	0,62700000	46,6700	29,2621
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,3400	118,6600
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	45,2700	9,4814
TOTAL MATERIAL:				193,2298

VALOR:	301,47
VALOR SEM ENCARGOS:	232,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	301,47
VALOR BDI (25,08%):	75,61
QUANTIDADE:	14,18

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	6,1600	0,1232
I0157 AÇO CA-25	KG	1,20000000	5,8300	6,9960
TOTAL MATERIAL:				7,1192


VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (25,08%):	2,54
QUANTIDADE:	1,134,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	6,1600	0,1232
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	5,0700	5,8305
TOTAL MATERIAL:				5,9537

VALOR:	8,58
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			83,85%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			47,76%
				05/2021	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (25.08%):	2,15
QUANTIDADE:	567,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	2,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,1100	4,7086
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,7200	9,2640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,4500	2,1125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9000	4,4370
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,1300	7,1721
TOTAL MATERIAL:						27,6942

VALOR:	78,37
VALOR SEM ENCARGOS:	47,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	78,37
VALOR BDI (25.08%):	19,66
QUANTIDADE:	2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2600

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.08%):	67,25
QUANTIDADE:	14,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9200	14,9369
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9369

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERACAO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA: 83,25%	MES: 47,76%
PREÇO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF: 05/2021	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
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 MAO DE OBRA:						688,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,1600	7,3920
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,3500	25,7817
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	5,8300	349,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,6700	40,9763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3400	111,3840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,7200	4,6320
11728	PREGÔ 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4500	16,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,1300	30,6500
TOTAL MATERIAL:						587,5160

VALOR:	1.292,33
VALOR SEM ENCARGOS:	857,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.292,33
VALOR BDI (25,08%):	324,12
QUANTIDADE:	1,74

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,3500	0,6203
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6700	1,4606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3400	0,7412
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL MATERIAL:						13,3221

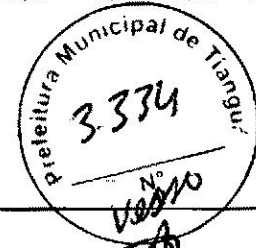
VALOR:	51,51
VALOR SEM ENCARGOS:	27,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	51,51
VALOR BDI (25,08%):	12,92
QUANTIDADE:	443,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,7700	0,1831
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0100	1,4070
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,3400	0,5440
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	193,6100	193,6100
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,9400	2,5220
TOTAL MATERIAL:					198,2661

VALOR:	322,75
VALOR SEM ENCARGOS:	244,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,28
VALOR COM ENCARGOS:	322,75
VALOR BDI (25.08%):	80,95
QUANTIDADE:	22,62

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,8400	14,2000
TOTAL MATERIAL:					14,2000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	720,1200	3,8166
TOTAL SERVICO:					3,8166



VALOR:	73,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,79
VALOR COM ENCARGOS:	73,39
VALOR BDI (25.08%):	18,41
QUANTIDADE:	39,65

Handwritten signatures and initials.

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUÁSQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF	05/2021
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,0600
TOTAL SERVIÇO:					279,0600

VALOR:	413,90
VALOR SEM ENCARGOS:	260,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	413,90
VALOR BDI (25.08%):	103,81
QUANTIDADE:	17,41

1.6.2. 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	0,1520
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4240
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5760



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	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	6,0900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,3731
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,4850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,0372
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,3348
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,2550
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,0775
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,1250
TOTAL MATERIAL:					23,7776

VALOR:	99,09
VALOR SEM ENCARGOS:	53,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	99,09
VALOR BDI (25.08%):	24,85
QUANTIDADE:	313,65

12/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%										
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>		FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FONTES	VERSÃO			HORA	MEB	REF.							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%	05/2021							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED												
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS												
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE													

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2400	9,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,6100	29,2710
TOTAL MATERIAL:						39,1910

VALOR:	60,98
VALOR SEM ENCARGOS:	47,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	60,98
VALOR BDI (25.08%):	15,29
QUANTIDADE:	34,57

1.6.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2000	0,3718
TOTAL MATERIAL:						0,3718



VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25.08%):	1,92
QUANTIDADE:	34,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,3500	1,5093

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E. I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUÁSQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02		DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED		HORA: 83,85%		MES: 47,76%	
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS		REF: 05/2021			
	LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3400	4,9572
TOTAL MATERIAL:						6,4665

VALOR:	20,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,21
VALOR BDI (25.08%):	5,07
QUANTIDADE:	34,57

1.6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,0600	1,8213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,0500	0,1355
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9568

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,3500	2,3487
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,0400	0,2408
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3400	17,3400
TOTAL MATERIAL:						19,9295

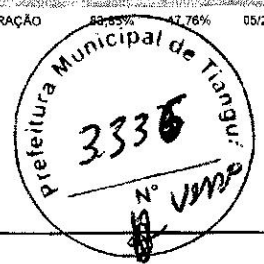
VALOR:	27,68
VALOR SEM ENCARGOS:	23,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (25.08%):	6,94
QUANTIDADE:	122,00

1.6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	646,9500	118,4510
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,1800	15,1736
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	434,9800	30,4486
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5000	4,9400
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,2700	41,2700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	REB
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	83,85%	47,76%



C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5800	11,2736
TOTAL SERVIÇO:						227,6736
VALOR:						227,67
VALOR SEM ENCARGOS:						134,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,35
VALOR COM ENCARGOS:						227,67
VALOR BDI (25.08%):						57,10
QUANTIDADE:						50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,3500	0,2522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3400	0,8262
TOTAL MATERIAL:						1,0784

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25.08%):	1,38
QUANTIDADE:	1,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,3500	1,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3400	3,3048
TOTAL MATERIAL:						4,3096

VALOR:	29,21
VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,21
VALOR BDI (25.08%):	7,33
QUANTIDADE:	171,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 26,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA: 83,85%	MES: 47 76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF: 09/2021	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		



1.7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	288,4000	7,2100
TOTAL SERVICIO:					7,2100

VALOR:	29,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (26,08%):	7,27
QUANTIDADE:	1.129,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2400	9,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,8100	29,2710
TOTAL MATERIAL:					39,1910

VALOR:	65,34
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	65,34
VALOR BDI (26,08%):	16,39
QUANTIDADE:	171,11

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

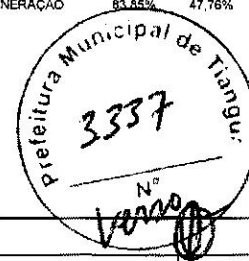
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2000	0,3718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02
DATA:	28/03/2022
BDI:	25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE



FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MATERIAL:	0,3718
VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25.08%):	1,92
QUANTIDADE:	171,11

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,4000	0,8880
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,0200	2,2134
TOTAL MATERIAL:					3,1864

VALOR:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (26.08%):	4,35
QUANTIDADE:	1. 1


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

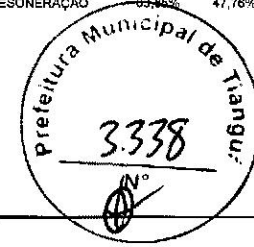
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,5300	0,4212
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,3100	2,4495
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,7700	1,0101
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3400	0,1360
TOTAL MATERIAL:					4,0169

VALOR:	18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUÁSQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	03,85%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
			REF:	05/2021



VALOR BDI (25,08%):	4,56
QUANTIDADE:	42,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,5300	0,3159
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,3100	2,4496
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0400	0,3120
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,8300	1,6596
TOTAL MATERIAL:					4,7371

VALOR:	34,77
VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,77
VALOR BDI (25,08%):	8,72
QUANTIDADE:	2,40

AA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,3500	0,4383
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6400	100,6400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6700	1,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,1100	45,3300
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600	32,1600
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7000	26,7000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,1200	129,1200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,5200	2,3800
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000

LS/ fi

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERBA	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MBS 47,76% REF 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			

TOTAL MATERIAL	344,9655
VALOR:	536,59
VALOR SEM ENCARGOS:	419,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	536,59
VALOR BDI (25.08%):	134,58
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,3500	0,4383
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6400	100,6400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6700	1,1524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,1100	45,3300
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600	32,1600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7000	26,7000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,3400	171,3400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,5200	2,3800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL MATERIAL:					387,1865

VALOR:	578,81
VALOR SEM ENCARGOS:	461,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	578,81
VALOR BDI (25.08%):	145,17
QUANTIDADE:	1,00

1.9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

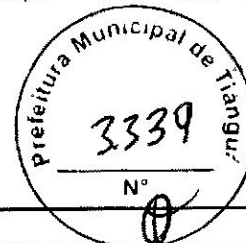
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,7900	215,7900
TOTAL MATERIAL:					215,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA:	29/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021



VALOR:	215,79
VALOR SEM ENCARGOS:	215,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,79
VALOR BDI (25,08%):	54,12
QUANTIDADE:	7,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,7700	0,0229
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	12,0900	15,7170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3400	0,0510
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	13,8900	4,5837
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,3900	73,3900
TOTAL MATERIAL:					93,7646

VALOR:	125,69
VALOR SEM ENCARGOS:	106,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	125,69
VALOR BDI (25,08%):	31,52
QUANTIDADE:	2,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,7800	14,4560
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5200	0,9520
TOTAL MATERIAL:					16,4080

VALOR:	28,55
VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25,08%):	7,16

16/ F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021



QUANTIDADE **18,00**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	27,6700	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,0300	0,0072
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,8300	2,9280
TOTAL MATERIAL:						2,9573

VALOR:	17,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,79
VALOR BDI (25.08%):	4,46
QUANTIDADE:	24,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	27,6700	0,0304
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,0300	0,0120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,1100	6,1650
TOTAL MATERIAL:						6,2074

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (25.08%):	5,74
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920