

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. 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: 26,08%
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	MORA:	RES:
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%
		REF:	05/2021



VALOR:	173,34
VALOR SEM ENCARGOS:	169,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	173,34
VALOR BDI (26.08%):	43,47
QUANTIDADE:	18,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,7700	0,0229
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3400	0,0510
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	118,8700	118,8700
TOTAL MATERIAL:					118,9439


VALOR:	160,36
VALOR SEM ENCARGOS:	131,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,16
VALOR COM ENCARGOS:	160,36
VALOR BDI (26.08%):	37,71
QUANTIDADE:	1,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,7700	0,3662
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	164,5000	164,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3400	1,0880
TOTAL MATERIAL:					165,9542

VALOR:	221,98
VALOR SEM ENCARGOS:	186,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	221,98
VALOR BDI (26.08%):	56,87
QUANTIDADE:	3,30

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:	VERBA:	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.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

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


MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,1500	2,5750
TOTAL MATERIAL:						9

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	720,1200	0,7201
TOTAL SERVICIO:						0,7201

VALOR:	11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (25,08%):	2,78
QUANTIDADE:	34,00


MILLENIO SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.754.883-41


 José Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 92640



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

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

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

DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,06%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **PERCENTUAL:** 83,85% **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	372.791,79	11,25 % 39.982,74	18,25 % 65.400,19	17,25 % 55.168,55	24,75 % 95.199,92	23,00 % 85.042,45	5,50 % 21.987,94	100,00 % 372.791,79
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.496,18	10,75 % 10.082,14	17,54 % 16.389,23	17,48 % 16.343,13	25,54 % 23.878,92	22,81 % 21.326,48	5,90 % 5.516,28	100,00 % 93.496,18
		466.287,97	50.024,88 50.024,88	81.799,42 131.824,30	81.511,68 213.335,98	119.078,84 332.414,82	106.368,93 438.783,75	27.504,22 466.287,97	

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan C. Machado de Azevedo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Roberto Deixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F. PROFESSORA ALAÍDE 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 TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FORTE: SEINFRA	VERGÃO: 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 I F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

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

Jose Roberto Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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 GUÁSQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	FONTE: BE INFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REP: 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		

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


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

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

A + B + C + D


MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Kenan Claudino Mello
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.863-01

Jose Roberto Peroto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

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 01	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:	83,85%
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
			REF:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES						341.985,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.340,99
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	105,63	633,78
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,57	1.707,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.164,48
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,92	41,21	3.499,55
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	23,69	-1.864,93
1.3	INFRA-ESTRUTURA						33.099,95
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	363,12	10.984,38
1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	164,62	20,71	3.409,28
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	437,91	797,00
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	305,76	3.137,10
1.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	10,20	8.372,16
1.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	8,85	3.549,98
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	59,57	1.468,61
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	134,84	1.383,46
1.4	SUPER ESTRUTURA						43.638,28
1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	305,76	4.855,47
1.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	10,20	12.958,08
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	8,65	5.494,48
1.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	78,68	16.107,37
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	228,25	3.624,61
1.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.300,59	598,27
1.5	PAREDES E PAINÉIS						28.896,67
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,69	51,56	21.788,74
1.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	324,83	5.463,64
1.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	73,57	1.644,29
1.6	PISO						31.492,86
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	417,52	5.507,09
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	99,65	23.422,73
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	28,65	61,45	1.760,54
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	28,65	7,64	218,89
1.6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	20,37	583,60
1.7	REVESTIMENTOS						63.239,61
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	5,51	6.667,43
1.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	29,32	4.529,35
1.7.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	29,08	30.698,27
1.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	65,81	10.166,33

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 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED			
	PREÇO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	7,64	1.180,23
1.8	PINTURA						25.803,03
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	17,40	24.716,00
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	18,23	850,25
1.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	34,82	236,78
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						11.945,87
1.9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	540,15	4.861,35
1.9.2	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	582,81	582,81
1.9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	218,04	1.177,42
1.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,40	126,67	304,01
1.9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	250,20	4.503,60
1.9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	28,71	516,78
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						14.367,67
1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,83	427,92
1.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	22,96	137,76
1.10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	32,02	384,24
1.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	27,67	332,04
1.10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	22,37	22,37
1.10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	261,75	2.094,00
1.10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,11	90,33
1.10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	31,68	95,04
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	223,72	1.378,10
1.10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,09	165,27
1.10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,78	152,34
1.10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	352,84	2.822,72
1.10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	319,37	319,37
1.10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	42,74	128,22
1.10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	85,86	171,72
1.10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	27,17	489,06
1.10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	15,76	189,12
1.10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,67	140,04
1.10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	12,00	15,45	185,40
1.10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	4,00	13,20	52,80
1.10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	23,84	190,72
1.10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,49	49,96
1.10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,89	190,24
1.10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,43	107,44
1.10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,07	88,28
1.10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	14,55	58,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





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 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

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




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	258,12	258,12
1.10.28	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	569,15	569,15
1.10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	37,12	148,48
1.10.30	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	43,66	43,66
1.10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	30,79	92,37
1.10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	44,89	89,78
1.10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACÓPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	227,08	1.816,64
1.10.34	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	866,75	866,75
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.689,23
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,71	503,25
1.11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	11,64	1.164,00
1.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,29	2.574,00
1.11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,99	5.489,00
1.11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,91	691,00
1.11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,97	2.388,00
1.11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,58	50,32
1.11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,20	88,80
1.11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,44	62,88
1.11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,09	72,27
1.11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,10	193,20
1.11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	18,88	56,64
1.11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,14	68,56
1.11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,14	34,28
1.11.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,14	17,14
1.11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,12	21,12
1.11.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	73,72	73,72
1.11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	152,27	152,27
1.11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	14,48	4.344,00
1.11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	54,67	1.858,78
1.11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	185,61	185,61
1.11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	200,13	600,39
1.12	COBERTURA						82.284,39
1.12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	89,95	337,31
1.12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	77,22	28.176,03
1.12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	28,13	421,95
1.12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	22,97	1.117,49
1.12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	88,28	32.211,61
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.042,50
1.13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	412,93	1.651,72
1.13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	18,49	73,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	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	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%											
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	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 I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	166,53	1.665,30
1.13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	12,23	146,76
1.13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	795,33	795,33
1.13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	8,97	22,43
1.13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,88	179,52
1.13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	174,94	3.148,92
1.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	151,59	242,54
1.13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	223,72	3
1.13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,11	377,74
VALOR BDI:							85.769,99
VALOR ORÇAMENTO:							241.985,62
VALOR TOTAL:							427.755,61
Quatrocentos e vinte e sete Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Sessenta e Um centavos							


MILLENIUMSERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 José Carlos Paixoto 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.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 01	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 I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEM-FRA	027 I COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEM-FRA	027 I COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	341.986,62	79,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.340,99	0,55
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.164,48	1,21
1.3	INFRA-ESTRUTURA	33.099,95	7,74
1.4	SUPER ESTRUTURA	43.638,26	10,20
1.5	PAREDES E PAINÉIS	28.896,67	6,76
1.6	PISO	31.492,85	7,36
1.7	REVESTIMENTOS	53.239,61	12,45
1.8	PINTURA	26.803,03	6,03
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.945,97	2,79
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	14.367,67	3,36
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.689,23	4,84
1.12	COBERTURA	62.264,39	14,56
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.042,50	2,11
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.769,99	20,05
		VALOR BDI:	85.769,99 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	341.986,62
		VALOR TOTAL:	427.756,61

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Sessenta e Um centavos


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


 José Roberto Bezerra Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

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 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,0300	22,4706
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,4700	15,4700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,8100	35,2050
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6200	1,4430
TOTAL MATERIAL:					74,6286

VALOR:	105,63
VALOR SEM ENCARGOS:	85,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	105,63
VALOR BDI (25,08%):	26,49
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8200	0,2564
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,8100	0,3124
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,6200	0,1154
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,7800	0,1600
TOTAL MATERIAL:					0,8442

VALOR:	5,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (25,08%):	1,40
QUANTIDADE:	306,50

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	SEINFRA	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.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 01	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	63,85%
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, 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%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,08%):	10,34
QUANTIDADE:	84,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,2100	3,2274
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,2600	1,1641
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3916	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	2,7000	2,9700
TOTAL SERVIÇO:					2,9700	

VALOR:	23,69
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (26,08%):	5,94
QUANTIDADE:	70,28

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,7800	15,2413
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3500	38,3250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,8900	44,9790
TOTAL MATERIAL:					98,5483	

VALOR:	363,12
VALOR SEM ENCARGOS:	197,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	363,12
VALOR BDI (26,08%):	91,07

17/

B

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 01	DATA : 29/03/2022		BDI : 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERBA	HORA	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



QUANTIDADE: 30,25

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,6800	17,3600
TOTAL MATERIAL:					17,3600

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (25,08%):	5,19
QUANTIDADE:	164,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,7800	29,1624
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,1600	41,2752
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,90000000	0,3500	77,3150
TOTAL MATERIAL:					147,5689

VALOR:	437,91
VALOR SEM ENCARGOS:	281,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	437,91
VALOR BDI (25,08%):	109,83
QUANTIDADE:	1,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9583

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

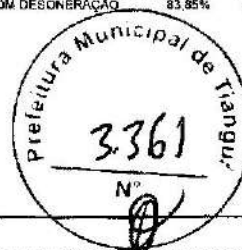
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,7800	36,2191
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1600	29,5893
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3500	122,1500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,7400	9,5597

TOTAL MATERIAL: 197,4981

VALOR:	306,76
VALOR SEM ENCARGOS:	237,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,62
VALOR COM ENCARGOS:	306,76
VALOR BDI (25,08%):	76,68
QUANTIDADE:	10,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2200	0,1244
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,8900	7,0680

TOTAL MATERIAL: 7,1924

VALOR:	10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (25,08%):	2,56
QUANTIDADE:	820,80

1.3.6. 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	0,07000000	16,7700	1,1738
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4538

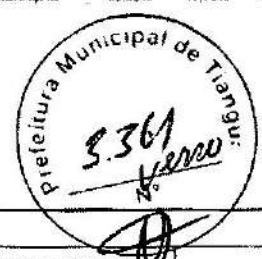
TOTAL MAO DE OBRA: 2,6276

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2200	0,1244
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1300	5,8995

TOTAL MATERIAL: 6,0239

VALOR:	8,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,06

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	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	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 I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (25,08%):	2,17
QUANTIDADE:	410,40

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5500	1,8200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5400	1,2810
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9300	1,4650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2000	6,2000
TOTAL MATERIAL:					10,7660

VALOR:	59,57
VALOR SEM ENCARGOS:	29,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	59,57
VALOR BDI (25,08%):	14,94
QUANTIDADE:	24,62

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

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

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:	10,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9583

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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.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 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FORNTE:	VERBAO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA:	RES:
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	COEF:	83,85%
		RES:	47,76%
		REF:	05/2021



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	41,7800	36,2191
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1600	29,5693
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3500	122,1500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,7400	9,5597
TOTAL MATERIAL:					167,4981

VALOR:	305,76
VALOR SEM ENCARGOS:	237,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	305,76
VALOR BDI (25,08%):	76,68
QUANTIDADE:	15,88

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,2200	0,1244
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,8900	7,0680
TOTAL MATERIAL:					7,1924

VALOR:	10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (25,08%):	2,58
QUANTIDADE:	1.270,40

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8278

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2200	0,1244
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1300	5,8995
TOTAL MATERIAL:					6,0239

VALOR:	8,66
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F. PROFESSORA ALAÍDE 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 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25,08%):	2,17
QUANTIDADE:	636,20

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	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,3000	4,7580
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,8100	9,3720
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,5400	2,1350
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9300	4,4829
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,2000	7,2540
TOTAL MATERIAL:					28,0019

VALOR:	78,68
VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	78,68
VALOR BDI (25,08%):	19,73
QUANTIDADE:	204,72

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
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,08%):	57,25
QUANTIDADE:	15,88

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	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9583

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 I R M Á GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	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 I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MES</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>	FUNTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								

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	6,2200	7,4640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,7800	26,0498
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,8900	353,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,1600	41,4055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3500	114,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,8100	4,6860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5400	17,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,2000	31,0000
TOTAL MATERIAL:						595,7463


VALOR:	1.300,59
VALOR SEM ENCARGOS:	865,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.300,59
VALOR BDI (25,08%):	326,19
QUANTIDADE:	0,46

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		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	41,7800	0,6267
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,4824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL MATERIAL:						13,3721

VALOR:	51,56
VALOR SEM ENCARGOS:	27,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	51,56
VALOR BDI (25,08%):	12,93
QUANTIDADE:	422,59

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 01	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	NÓVA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF:	83,85%	05/2021
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		47,76%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,2500	0,1850
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0300	1,4210
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3500	0,5600
I7896 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	195,6300	195,6300
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,9600	2,5480
TOTAL MATERIAL:					200,3440

VALOR:	324,83
VALOR SEM ENCARGOS:	246,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	324,83
VALOR BDI (25,08%):	81,47
QUANTIDADE:	16,82

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,8700	14,3500
TOTAL MATERIAL:					14,3500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00830000	725,5000	3,8452
TOTAL SERVICO:					3,8452

VALOR:	73,57
VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,79
VALOR COM ENCARGOS:	73,57
VALOR BDI (26,08%):	18,46
QUANTIDADE:	22,35

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 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 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

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



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,8900	29,5790
TOTAL MATERIAL:					39,6590

VALOR:	61,46
VALOR SEM ENCARGOS:	47,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI (25,08%):	16,41
QUANTIDADE:	28,66

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	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	2,2200	0,3752
TOTAL MATERIAL:					0,3752


VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25,08%):	1,92
QUANTIDADE:	28,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,7800	1,5250

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 01	DATA: 28/03/2022	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	SEINFRA:	REF:
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, 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 PVIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	282,6800
TOTAL SERVIÇO:					282,6800

VALOR:	417,52
VALOR SEM ENCARGOS:	263,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,88
VALOR COM ENCARGOS:	417,52
VALOR BDI (25.08%):	104,71
QUANTIDADE:	13,19

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	0,1540
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4320
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5860

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
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	6,3000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,3875
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,3030
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,3381
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,2790
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,0885
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,1250
TOTAL MATERIAL:					24,3211

VALOR:	99,66
VALOR SEM ENCARGOS:	63,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	99,66
VALOR BDI (25.08%):	24,99
QUANTIDADE:	235,05



/

/

/

2

/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES 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 01	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%	DIAS:	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF:	05/2021		
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8900	27,7910
TOTAL MATERIAL:					39,6590

VALOR:	61,46
VALOR SEM ENCARGOS:	47,92
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	61,46
VALOR BDI (25,08%):	15,41
QUANTIDADE:	28,66

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	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	2,2200	0,3752
TOTAL MATERIAL:					0,3752


VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25,08%):	1,92
QUANTIDADE:	28,66

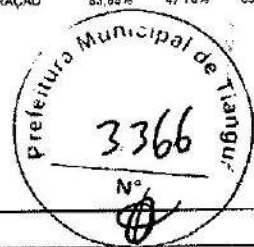
1.6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,7800	1,5250

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 01	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	HORR:	83,86%
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47 78%
			REF:	05/2021



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3500	5,1030
-------	------------------	---------	----	-------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:		6,8280
VALOR:		20,37
VALOR SEM ENCARGOS:		11,72
VALOR ENCARGOS (83,86%):		8,65
VALOR COM ENCARGOS:		20,37
VALOR BDI (25,08%):		5,11
QUANTIDADE:		28,65

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	41,7800	0,2549
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL MATERIAL:						1,1054

VALOR:		5,51
VALOR SEM ENCARGOS:		2,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):		2,76
VALOR COM ENCARGOS:		5,51
VALOR BDI (25,08%):		1,38
QUANTIDADE:		1,210,06

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	41,7800	1,0153
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3500	3,4020
TOTAL MATERIAL:						4,4173

VALOR:		29,32
VALOR SEM ENCARGOS:		13,77
VALOR ENCARGOS (83,86%):		15,55
VALOR COM ENCARGOS:		29,32
VALOR BDI (25,08%):		7,35
QUANTIDADE:		154,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES B 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 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
REV:	08/2021		



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	291,3500	7,2838
TOTAL SERVICIO:				7,2838

VALOR:	29,08
VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	29,08
VALOR BDI (25,08%):	7,29
QUANTIDADE:	1.056,68

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1504

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,2500	10,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,8900	29,5790
TOTAL MATERIAL:				39,6590

VALOR:	65,81
VALOR SEM ENCARGOS:	49,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	65,81
VALOR BDI (25,08%):	16,51
QUANTIDADE:	164,48

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,2200	0,3752

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. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

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

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



TOTAL MATERIAL:	0,3762
VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25,08%):	1,92
QUANTIDADE:	154,48

1.8.1. C1815 - 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	7,4800	0,8976
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,1500	2,2355
TOTAL MATERIAL:					3,2181

VALOR:	17,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (25,08%):	4,36
QUANTIDADE:	1.420,46

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	10,6400	0,4256
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,4700	2,4752
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,8500	1,0205
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3400	0,1360
TOTAL MATERIAL:					4,0673

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	18,23

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. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERBA:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 L COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	63,85%
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021



VALOR BDI (25,08%):	4,57
QUANTIDADE:	46,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,6400	0,3192
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,4700	2,4752
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0500	0,3150
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,9800	1,6776
TOTAL MATERIAL:					4,7870

VALOR:	34,82
VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (25,08%):	8,73
QUANTIDADE:	6,80

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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	7,7925
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	41,7800	0,4429
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8900	101,8900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3500	0,6020
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,2700	45,8100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5000	32,5000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9800	26,9800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,4700	130,4700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,6200	2,4050
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000

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 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 - 1 COM DESENERAÇÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA: 63,85%	RES: 47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF: 05/2021	
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

TOTAL MATERIAL:	348,5295
VALDR:	540,15
VALOR SEM ENCARGOS:	422,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	540,15
VALOR BDI (25,08%):	135,47
QUANTIDADE:	9,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	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:					191,8230


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,7600	0,4429
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6900	101,6900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3500	0,6020
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,2700	45,8100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5000	32,5000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9800	26,9800
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	173,1300	173,1300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,6200	2,4050
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL MATERIAL:					391,1896

VALOR:	582,81
VALOR SEM ENCARGOS:	465,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	582,81
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	FORTE	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	218,0400	218,0400
TOTAL MATERIAL:					218,0400

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 01	DATA : 29/03/2022	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	83,85%
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	47,76%
			REF	05/2021



VALOR:	218,04
VALOR SEM ENCARGOS:	218,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,04
VALOR BDI (25,08%):	54,88
QUANTIDADE:	5,40

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	2,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,2500	0,0231
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	12,2100	15,8730
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	14,0300	4,6299
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1600	74,1600
TOTAL MATERIAL:					94,7386

VALOR:	126,67
VALOR SEM ENCARGOS:	107,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	126,67
VALOR BDI (25,08%):	7
QUANTIDADE:	2,40

1.9.5. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (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	0,00100000	46,2500	0,0463
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1700	218,1700
TOTAL MATERIAL:					218,2688

VALOR:	260,20
VALOR SEM ENCARGOS:	230,81