


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	07/26%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	Nº 25,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,48	86,48
TOTAL MATERIAL:						175,53

VALOR:	250,61
VALOR COM ENCARGOS:	250,61
VALOR BDI (25,08%):	62,85
VALOR COM BDI:	313,46

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						89,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,91	53,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,75	50,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,10	68,10
TOTAL MATERIAL:						175,13

VALOR:	264,97
VALOR COM ENCARGOS:	264,97
VALOR BDI (25,08%):	66,45
VALOR COM BDI:	331,42

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,23	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,45	2,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,34	12,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,41	23,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,64	6,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,28	0,30
TOTAL MATERIAL:						55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE																			



VALOR:	110,41
VALOR COM ENCARGOS:	110,41
VALOR BDI (25,08%):	27,69
VALOR COM BDI:	138,10

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:						47,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,59	47,70
TOTAL MATERIAL:						47,70

VALOR:	94,91
VALOR COM ENCARGOS:	94,91
VALOR BDI (25,08%):	23,80
VALOR COM BDI:	118,71

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,74	14,15
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,28	1,06
TOTAL MATERIAL:						15,21

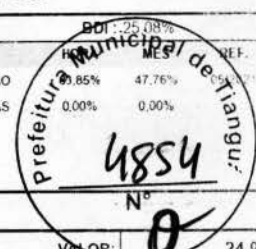
VALOR:	33,75
VALOR COM ENCARGOS:	33,75
VALOR BDI (25,08%):	8,46
VALOR COM BDI:	42,21

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,45	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,17
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA:	28/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			



VALOR:	24,98
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (25.08%):	6,26
VALOR COM BDI:	31,24

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,83	53,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,39
TOTAL MATERIAL:						87,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,45	15,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICIO:						24,74

VALOR:	124,72
VALOR COM ENCARGOS:	124,72
VALOR BDI (25.08%):	31,28
VALOR COM BDI:	156,00

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	630,75	630,75
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						632,17

VALOR:	646,99
VALOR COM ENCARGOS:	646,99
VALOR BDI (25.08%):	162,27
VALOR COM BDI:	809,26

SEINFRA - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-0*)			DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,01	2,73
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,35	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,99

VALOR:	19,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (25,08%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,50

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,63	235,63
TOTAL MATERIAL:						235,63

VALOR:	253,78
VALOR COM ENCARGOS:	253,78
VALOR BDI (25,08%):	63,65
VALOR COM BDI:	317,43

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,41	19,41
TOTAL MATERIAL:						19,41

VALOR:	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (25,08%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,28

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						429,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,88	4,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,45	13,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO				
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,34	135,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,89	13,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08	14,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,57	33,16
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,94	58,16
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66	0,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	68,11
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,10	7,75
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,20	33,30
TOTAL MATERIAL:						580,40

VALOR:	1.010,23
VALOR COM ENCARGOS:	1.010,23
VALOR BDI (25.08%):	253,37
VALOR COM BDI:	1.263,60

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	44,53	1,50
TOTAL MATERIAL:						4,34

VALOR:	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (25.08%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,21

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						44,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,12	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	45,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (25.08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSOR ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,45	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,26
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,37	241,37
TOTAL MATERIAL:						242,77

VALOR:	264,81
VALOR COM ENCARGOS:	264,81
VALOR BDI (25,08%):	66,41
VALOR COM BDI:	331,22

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	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,74	190,74
TOTAL MATERIAL:						190,85

VALOR:	222,25
VALOR COM ENCARGOS:	222,25
VALOR BDI (25,08%):	55,74
VALOR COM BDI:	277,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	852,57	0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00%	MES: 0,00%	RCF: 052551
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO					
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE.					

TOTAL SERVIÇOS	0,86
VALOR:	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (25,08%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,95

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
RG 8905002033490-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE GARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

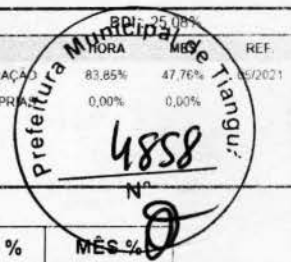
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROS O NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (L. 07E-01)	DATA : 28/03/2022
DESCRICOÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



COD	DESCRICOÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	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	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

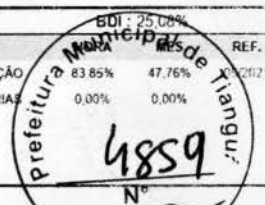
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91


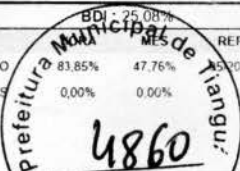
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI : 25,08% 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	REF. 02/21
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.181,21	0,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.149,49	0,89
3	INFRA-ESTRUTURA	35.304,67	6,11
4	SUPERESTRUTURA	54.793,82	9,49
5	PAREDES E PAINÉIS	39.595,96	6,86
6	PISO	68.430,16	11,85
7	REVESTIMENTO	65.045,44	11,27
8	PINTURA	30.671,46	5,31
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.510,09	1,82
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.438,57	3,37
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.082,15	4,00
12	COBERTURA	93.141,64	16,13
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.273,17	2,30
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.773,75	20,05
	VALOR BDI:	115.773,75	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	461.617,83	
	VALOR TOTAL:	577.391,58	

Quinhentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Oito centavos


 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	BDI: 25,00% MES: 83,85% 47,76% REF.: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		

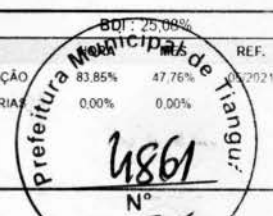
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.181,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,43	896,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	6,04	2.284,63
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.149,49
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	41,20	2.826,73
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	26,68	2.322,76
3	INFRA-ESTRUTURA						35.304,67
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	420,42	11.990,38
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	30,93	4.915,70
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	523,40	701,36
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	420,76	3.164,12
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	14,41	8.669,06
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	12,17	3.660,74
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	65,89	1.189,31
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	134,84	1.014,00
4	SUPERESTRUTURA						54.793,82
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	420,76	5.966,38
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	14,41	16.346,70
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	12,17	6.902,82
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	95,11	19.470,92
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	228,25	3.236,59
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.649,66	2.870,41
5	PAREDES E PAINEIS						39.595,96
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	59,46	26.350,29
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	442,62	9.967,80
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	82,67	3.277,87
	PISO						68.430,16
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	519,35	9.041,88
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	113,95	35.740,42
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	84,76	2.930,15
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	7,85	271,37
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	24,17	835,56
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	40,21	4.905,62
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	274,35	14.705,16
7	REVESTIMENTO						65.045,44
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	6,13	7.970,04
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	31,85	5.449,85
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	31,03	35.034,73
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	89,11	15.247,81
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	7,65	1.343,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017/2022 - SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.E.F. IRMA OSCAR SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE 02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

Professora
1860
Voto
Nº 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PINTURA						30.671,46
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	19,26	29.716,45
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	20,58	864,77
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	37,60	90,24
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.510,09
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	745,12	5.960,96
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	812,87	812,87
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	346,26	2.617,73
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	182,33	437,59
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	37,83	680,94
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						19.438,57
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	19,56	469,44
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	26,63	159,78
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,74	452,88
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	33,00	396,00
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,60	27,60
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,96	3.063,68
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	41,70	125,10
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,20	132,60
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	322,32	1.985,49
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	63,97	191,91
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,27	177,81
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	516,73	4.133,84
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	447,20	447,20
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,10	168,30
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	117,83	235,66
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	31,80	572,40
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,47	221,64
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,26	159,12
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	18,18	218,16
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	14,62	58,48
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,03	224,24
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,70	54,80
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,75	204,00
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,77	118,16
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,87	103,48
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,54	66,16
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,55	303,55
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	674,02	674,02
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	48,03	192,12
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,41	58,41
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	38,86	116,58

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	REF.: 002021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	61,25	122,50
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	317,00	2.536,00
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.267,46	1.267,46
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						23.082,15
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	7,34	477,10
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,93	1.493,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,59	2.754,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,48	6.028,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,10	810,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,82	2.728,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,35	61,40
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,07	81,21
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,21	76,42
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,08	90,24
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,16	229,92
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,59	70,77
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,60	82,40
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,60	41,20
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,92	26,92
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,08	117,08
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,57	228,57
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	15,10	4.530,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	69,66	2.089,80
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,61	250,61
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	264,97	794,91
12	COBERTURA						93.141,64
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	110,41	513,41
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	94,91	39.278,50
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	33,75	627,75
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	24,96	1.106,61
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	124,72	51.612,37
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.273,17
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	646,99	2.587,96
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	19,59	78,36
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	253,78	2.537,80
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,41	232,92
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.010,23	1.010,23
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	10,56	26,40
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,04	180,16
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	264,81	4.766,58
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	222,25	355,60
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	322,32	1.063,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE																			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	12,75	433,50

VALOR BDI: 115.773,75
 VALOR ORÇAMENTO: 461.617,83
 VALOR TOTAL: 577.391,58

Quinhentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Oito centavos



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

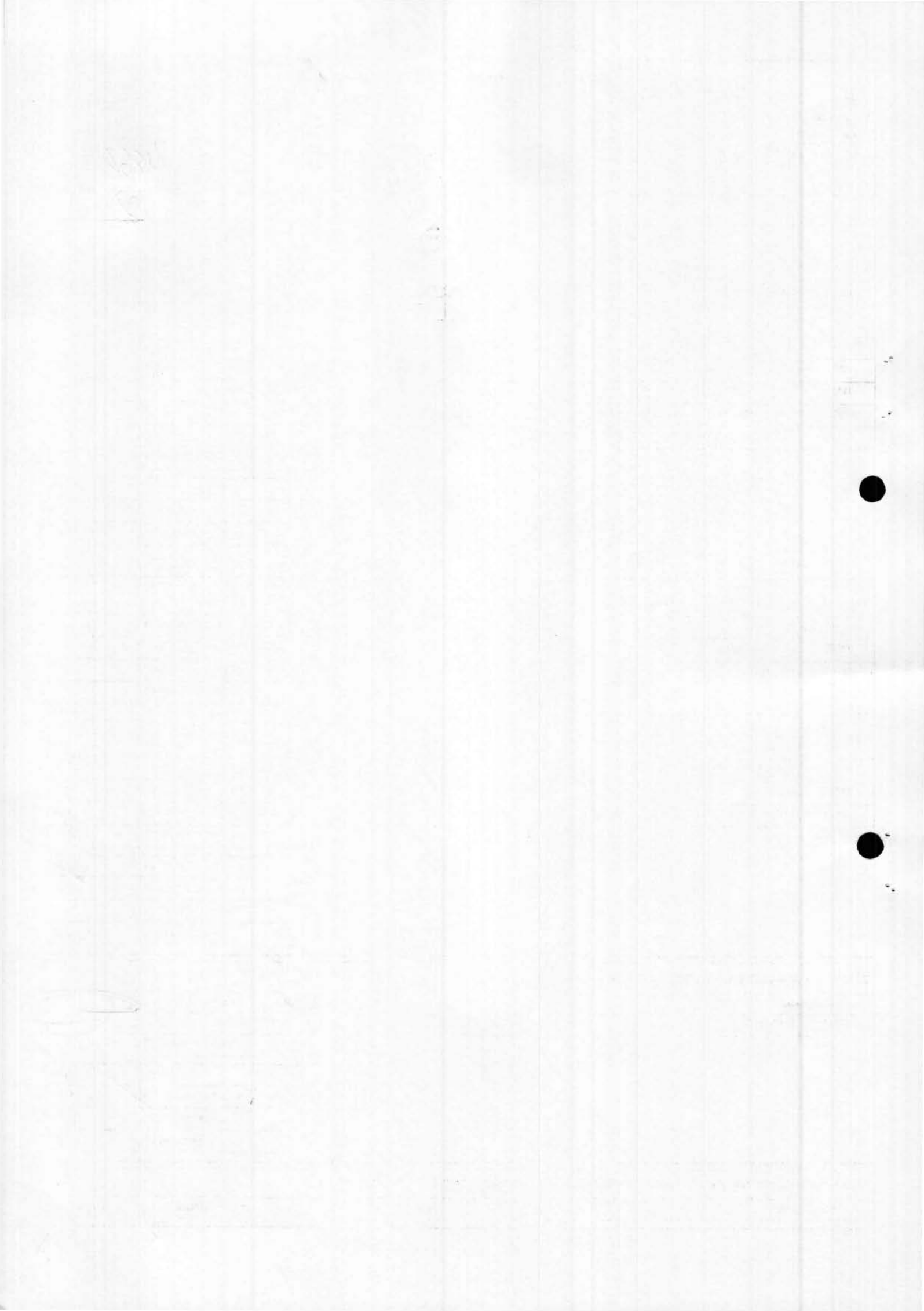


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.181,21	100,00 %						100,00 %
			3.181,21						3.181,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.149,49	100,00 %						100,00 %
			5.149,49						5.149,49
3	INFRA-ESTRUTURA	35.304,67	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			17.652,34	17.652,33					35.304,67
4	SUPERESTRUTURA	54.793,82	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			13.698,46	27.396,91	13.698,45				54.793,82
5	PAREDES E PAINÉIS	39.595,96		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				9.898,99	19.797,98	9.898,99			39.595,96
6	PISO	68.430,16			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					17.107,54	34.215,08	17.107,54		68.430,16
7	REVESTIMENTO	65.045,44			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					32.522,72	32.522,72			65.045,44
8	PINTURA	30.671,46				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					15.335,73	15.335,73			30.671,46
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.510,09				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					5.255,05	5.255,04			10.510,09
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	19.438,57			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					4.859,64	9.719,29	4.859,64		19.438,57
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.082,15				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					11.541,08	11.541,07			23.082,15
12	COBERTURA	93.141,64				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					23.285,41	46.570,82	23.285,41		93.141,64
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.273,17					50,00 %	50,00 %	100,00 %
					6.636,59	6.636,58			13.273,17
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.773,75	8,60 %	11,90 %	19,06 %	30,71 %	23,25 %	6,48 %	100,00 %
			9.956,54	13.777,08	22.066,48	35.554,12	26.917,40	7.502,13	115.773,75
		577.391,58	49.638,04	68.725,31	110.052,81	177.327,47	134.223,83	37.424,12	577.391,58
			49.638,04	118.363,35	228.416,16	405.743,63	539.967,46	577.391,58	577.391,58





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,98	35,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,57	24,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL MATERIAL:						118,33

VALOR:	149,43
VALOR COM ENCARGOS:	149,43
VALOR BDI (25.08%):	37,48
VALOR COM BDI:	186,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,36	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,40	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,28	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,23	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25.08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55


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	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:						41,20

VALOR:	41,20
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25.08%):	10,33
VALOR COM BDI:	51,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E CANTINA GILIANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ-CE (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO HENÉ PEACIDO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUAÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				MES	REF.
				0,00%	05/2021

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,74	4,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,09

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,89	4,27
					TOTAL SERVICIO:	4,27

VALOR:	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	26,68
VALOR BDI (25,08%):	6,69
VALOR COM BDI:	33,37

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,35	24,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,94	71,43
					TOTAL MATERIAL:	155,85

VALOR:	420,42
VALOR COM ENCARGOS:	420,42
VALOR BDI (25,08%):	105,44
VALOR COM BDI:	525,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,79	27,58
					TOTAL MATERIAL:	27,58

VALOR:	30,93
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI (25,08%):	7,76
VALOR COM BDI:	38,69

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022 BDI: 25,08% FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 63,85% 47,76% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 4864 REF. 021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,35	46,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,89	65,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,06
VALOR:						523,40
VALOR COM ENCARGOS:						523,40
VALOR BDI (25,08%):						131,27
VALOR COM BDI:						654,67

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	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,35	57,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,89	46,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,64	15,18
TOTAL MATERIAL:						311,59
VALOR:						420,76
VALOR COM ENCARGOS:						420,76
VALOR BDI (25,08%):						105,53
VALOR COM BDI:						526,29

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	15,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,35	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR:						14,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E. I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MESES	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	14,41
VALOR BDI (25.08%):	3,61
VALOR COM BDI:	18,02

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	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,55

VALOR:	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (25.08%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,22

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	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,23	2,89
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MATERIAL:						17,09

VALOR:	65,89
VALOR COM ENCARGOS:	65,89
VALOR BDI (25.08%):	16,53
VALOR COM BDI:	82,42

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

VALOR:	134,84
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.08%):	33,82
VALOR COM BDI:	168,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORAS: 47,76% MES: 05,90%
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:					50,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,07	7,55
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL MATERIAL:					44,45

VALOR:	95,11
VALOR COM ENCARGOS:	95,11
VALOR BDI (25.08%):	23,85
VALOR COM BDI:	118,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25


VALOR:	228,25
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.08%):	57,25
VALOR COM BDI:	285,50

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,69
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,85
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,35	41,36
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,35	561,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,89	65,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,40	7,44
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,57	27,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,84	49,20

TOTAL MATERIAL: 943,92



VALOR:	1.649,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.649,66
VALOR BDI (25,08%):	413,73
VALOR COM BDI:	2.063,39

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	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						38,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,35	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,19
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,28

VALOR:	59,46
VALOR COM ENCARGOS:	59,46
VALOR BDI (25,08%):	14,91
VALOR COM BDI:	74,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,45	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,22	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,68	310,68
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,11	4,04
TOTAL MATERIAL:						318,14

VALOR:	442,62
VALOR COM ENCARGOS:	442,62
VALOR BDI (25,08%):	111,01
VALOR COM BDI:	553,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022 BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				0,00%	0,00%



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	20,77	39,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						55,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,56	22,80
TOTAL MATERIAL:						22,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,57	4,51
TOTAL SERVICIO:						4,51

VALOR:	82,67
VALOR COM ENCARGOS:	82,67
VALOR BDI (25.08%):	20,73
VALOR COM BDI:	103,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,51	384,51
TOTAL SERVICIO:						384,51


VALOR:	519,35
VALOR COM ENCARGOS:	519,35
VALOR BDI (25.08%):	130,25
VALOR COM BDI:	649,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO HENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				MES	REF.
				0,00%	05-2021
				0,00%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,45	2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,89	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,90	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,18	3,61
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,57	1,72
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40



TOTAL MATERIAL:	38,32
VALOR:	113,95
VALOR COM ENCARGOS:	113,95
VALOR BDI (25,08%):	28,59
VALOR COM BDI:	142,54

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	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,70	46,97
TOTAL MATERIAL:					62,97

VALOR:	84,76
VALOR COM ENCARGOS:	84,76
VALOR BDI (25,08%):	21,26
VALOR COM BDI:	106,02

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	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59

VALOR:	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25,08%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,82

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			0,00% 47,76% 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 4867

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,35	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,01
TOTAL MATERIAL:						10,43

VALOR:	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (25,08%):	6,06
VALOR COM BDI:	30,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,28	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,35	3,76
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,43	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						32,19

VALOR:	40,21
VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (25,08%):	10,08
VALOR COM BDI:	50,29

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,02	153,72
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	31,78	16,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,40	36,63
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,87	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,86	42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	274,35
VALOR:	274,35
VALOR COM ENCARGOS:	274,35
VALOR BDI (25,08%):	68,81
VALOR COM BDI:	343,16

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	20,77	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,35	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,73

VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25,08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,67

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	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,35	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,34
TOTAL MATERIAL:					6,95

VALOR:	31,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (25,08%):	7,99
VALOR COM BDI:	39,84

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	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,83	9,24
TOTAL SERVIÇO:					9,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO				
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE				
					83,85% 47,76% 0,00% 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá-CE Nº 4968 REF. 05/2021	

VALOR:	31,03
VALOR COM ENCARGOS:	31,03
VALOR BDI (25,08%):	7,78
VALOR COM BDI:	38,81

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	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,70	46,97
TOTAL MATERIAL:						62,97

VALOR:	89,11
VALOR COM ENCARGOS:	89,11
VALOR BDI (25,08%):	22,35
VALOR COM BDI:	111,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,89	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,10

VALOR:	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25,08%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,90	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,57	3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO HENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,46	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
					TOTAL MATERIAL:	6,42



VALOR:	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (25,08%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,74

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	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,90	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,57	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,20	2,66
					TOTAL MATERIAL:	7,58

VALOR:	37,60
VALOR COM ENCARGOS:	37,60
VALOR BDI (25,08%):	9,43
VALOR COM BDI:	47,03

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	16,77	62,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,35	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,49	161,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,85
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,94
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,25	72,75
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,84	42,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,20	207,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,28	3,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	

TOTAL MATERIAL:	553,52
VALOR:	745,12
VALOR COM ENCARGOS:	745,12
VALOR BDI (25.08%):	186,88
VALOR COM BDI:	932,00


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	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,35	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,49	161,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,94
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,25	72,75
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,84	42,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,95	274,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,28	3,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						621,27

VALOR:	812,87
VALOR COM ENCARGOS:	812,87
VALOR BDI (25.08%):	203,87
VALOR COM BDI:	1.016,74

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	346,26	346,26
TOTAL MATERIAL:						346,26
VALOR:						346,26
VALOR COM ENCARGOS:						346,26
VALOR BDI (25.08%):						86,84
VALOR COM BDI:						433,10

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MFS</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> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MFS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MFS	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NIENÉ PLÁCIDO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						31,91

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,45	0,03
10208	BÂTENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,39	25,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,28	7,35
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,76	117,76
TOTAL MATERIAL:						150,42

VALOR:	182,33
VALOR COM ENCARGOS:	182,33
VALOR BDI (25,08%):	45,73
VALOR COM BDI:	228,06

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,46	23,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,28	1,52
TOTAL MATERIAL:						24,71

VALOR:	37,83
VALOR COM ENCARGOS:	37,83
VALOR BDI (25,08%):	9,49
VALOR COM BDI:	47,32

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,39	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,55	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,94	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,74

VALOR:	19,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI (25,08%):	4,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.J.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

REF. 05/2021
 0,00% 0,00%
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 4870

VALOR COM BDI: 24,47

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	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,39	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,55	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,60	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,95

VALOR:	26,63
VALOR COM ENCARGOS:	26,63
VALOR BDI (25.08%):	6,68
VALOR COM BDI:	33,31

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	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,39	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,55	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,00	15,40
TOTAL MATERIAL:						15,49



VALOR:	37,74
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (25.08%):	9,47
VALOR COM BDI:	47,21

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

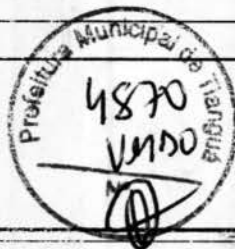
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,39	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,55	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,60	14,40
TOTAL MATERIAL:						14,46

VALOR:	35,00
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO HENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	33,00
VALOR BDI (25,08%):	8,28
VALOR COM BDI:	41,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MATERIAL:						14,14

VALOR:	27,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,60
VALOR BDI (25,08%):	6,92
VALOR COM BDI:	34,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,12	92,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,41	17,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,81	126,81
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIC 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,02	76,02
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MATERIAL:						327,33

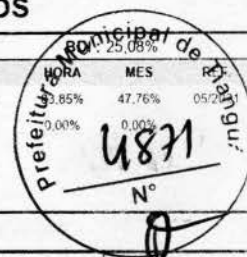
VALOR:	382,96
VALOR COM ENCARGOS:	382,96
VALOR BDI (25,08%):	96,05
VALOR COM BDI:	479,01

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,32	31,32
TOTAL MATERIAL:						31,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/03/2022	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO		
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			



VALOR:	41,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,70
VALOR BDI (25,08%):	10,46
VALOR COM BDI:	52,16

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL MATERIAL:						33,82

VALOR:	44,20
VALOR COM ENCARGOS:	44,20
VALOR BDI (25,08%):	11,69
VALOR COM BDI:	55,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,45	0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,96	263,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						266,30

VALOR:	322,32
VALOR COM ENCARGOS:	322,32
VALOR BDI (25,08%):	80,84
VALOR COM BDI:	403,16

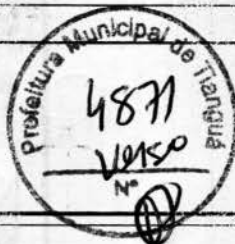
C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,35	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,24
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,73	23,73
TOTAL MATERIAL:						24,03

VALOR:	63,97
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
				05/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	63,97
VALOR BDI (25.08%):	16,04
VALOR COM BDI:	80,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,35	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,65	22,65
TOTAL MATERIAL:						22,96

VALOR:	59,27
VALOR COM ENCARGOS:	59,27
VALOR BDI (25.08%):	14,86
VALOR COM BDI:	74,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

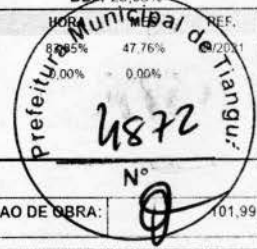
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	145,98	145,98
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,92	205,92
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,41	17,41
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,37	14,74
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,46	28,46
TOTAL MATERIAL:						442,55

VALOR:	516,73
VALOR COM ENCARGOS:	516,73
VALOR BDI (25.08%):	129,60
VALOR COM BDI:	646,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,00% 47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 101,99

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	SEINFRA	1,00000000	17,41	17,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,84000000	0,28	0,23
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	SEINFRA	1,00000000	95,26	95,26
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	SEINFRA	2,00000000	7,37	14,74
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	SEINFRA	1,00000000	126,81	126,81
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	SEINFRA	1,00000000	76,02	76,02
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	SEINFRA	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MATERIAL:					345,21

VALOR:	447,20
VALOR COM ENCARGOS:	447,20
VALOR BDI (25,08%):	112,16
VALOR COM BDI:	559,36

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,54000000	16,77	9,05
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,20000000	0,28	0,33
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	SEINFRA	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL MATERIAL:					36,08

VALOR:	56,10
VALOR COM ENCARGOS:	56,10
VALOR BDI (25,08%):	14,07
VALOR COM BDI:	70,17

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	2,26000000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	SEINFRA	1,00000000	85,68	85,68
TOTAL MATERIAL:					86,31

VALOR:	117,83
VALOR COM ENCARGOS:	117,83
VALOR BDI (25,08%):	29,55
VALOR COM BDI:	147,38