



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº022/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (1.015-02)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DIFERENÇAS
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	027 - COM DIFERENÇAS	HOFA:	83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					0,00%
					0,00%



VALOR:	26,57
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (25,08%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,23

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	0,00000000	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	44,03	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,24	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,91	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,37

VALOR:	37,62
VALOR COM ENCARGOS:	37,62
VALOR BDI (25,08%):	9,44
VALOR COM BDI:	47,06

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	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,03	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,24	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MATERIAL:						14,37

VALOR:	32,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (25,08%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,18

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	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75

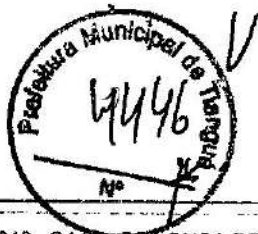
5/72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMEB - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM REGENERAÇÃO	03,85%	03,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,09%	0,09%	

TOTAL MATERIAL:	14,02
VALOR:	27,49
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (25,08%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,38



C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,05	386,05
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,24	204,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,27	0,15
11575	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/ CA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL MATERIAL:						650,56

VALOR:	724,74
VALOR COM ENCARGOS:	724,74
VALOR BDI (25,08%):	181,76
VALOR COM BDI:	906,50

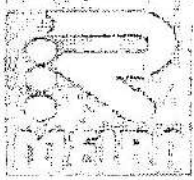
C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,37	31,37
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11861	SIFÃO METAL DO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,76	125,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,40	75,40
12272	VAÍVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,62	14,62
TOTAL MATERIAL:						324,67

VALOR:	380,31
VALOR COM ENCARGOS:	380,31
VALOR BDI (25,08%):	95,38
VALOR COM BDI:	475,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA	027 - COM DESENHOS	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ		COMPOSIÇÃO SINDICATA	0,00%	0,68%
					REF: 05/202

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
TOTAL MATERIAL:						31,06



VALOR:	41,46
VALOR COM ENCARGOS:	41,46
VALOR BDI (25,08%):	10,40
VALOR COM BDI:	51,86

C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,04	33,04
TOTAL MATERIAL:						33,04

VALOR:	43,93
VALOR COM ENCARGOS:	43,93
VALOR BDI (25,08%):	11,02
VALOR COM BDI:	54,95

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,35	0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	261,81	261,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						264,16

VALOR:	320,17
VALOR COM ENCARGOS:	320,17
VALOR BDI (25,08%):	80,30
VALOR COM BDI:	400,47

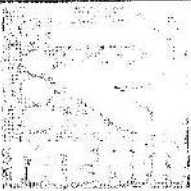
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

[Handwritten signature]

5/1/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ Nº 04.911.170/0001-00	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 027/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 15 SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOT 02)	DATA:	16/04/2022		BDI:	25,08%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 15 SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DEGENERAÇÃO	OBRA:	53,35%	MES:	47,76%	REF.:	04/2021	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE											
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										OBRA:	0,00%	MES:	0,00%

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,11



VALOR:	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25,08%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,75

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:						39,99

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,81	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11741	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
TOTAL MATERIAL:						23,86

VALOR:	63,82
VALOR COM ENCARGOS:	63,82
VALOR BDI (25,08%):	16,01
VALOR COM BDI:	79,83

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,81	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11659	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46	22,46
TOTAL MATERIAL:						22,78

VALOR:	59,10
VALOR COM ENCARGOS:	59,10
VALOR BDI (25,08%):	14,82
VALOR COM BDI:	73,92

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SE MOD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TANGUA CE (L.O.F. 02)	DATA: 18/01/2022	GDI 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0271 COM DI SONE RAÇÃO	HORA: 53,55%	MES: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TANGUA CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PM DE TANGUA CE	REF:	05/2021		

TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,79	144,79
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,24	204,24
10848	CONEXÃO 4"X40MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,33	24,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL MATERIAL						438,94

Prefeitura Municipal de Tangua

 4448

 MP

VALOR	513,12
VALOR COM ENCARGOS:	513,12
VALOR BDI (25,08%):	128,69
VALOR COM BDI:	641,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,15	94,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,78	125,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,40	75,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL MATERIAL						342,41


VALOR	444,41
VALOR COM ENCARGOS:	444,41
VALOR BDI (25,08%):	111,46
VALOR COM BDI:	555,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº027922 SE-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABOÃOIA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (LOTE-52)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS COM SEIS SALAS PADRÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DILSONERAÇÃO</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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DILSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	0271 COM DILSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE TABOÃOIA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA																			
CLIENTE:	PM DE TABOÃO DA SERRA																			

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,48
TOTAL MATERIAL:						35,78
VALOR:						55,81
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (25,08%):						14,00
VALOR COM BDI:						69,81



C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL MATERIAL:						63,06
VALOR:						85,69
VALOR COM ENCARGOS:						80,69
VALOR BDI (25,08%):						21,49
VALOR COM BDI:						102,18

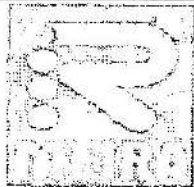
C2151 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11892	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,38	84,38
TOTAL MATERIAL:						85,99
VALOR:						117,11
VALOR COM ENCARGOS:						117,11
VALOR BDI (25,08%):						29,37
VALOR COM BDI:						146,48

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,77	67,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (L.01F-02)	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSO	927.1 COM DISSONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			REF.	05/2021
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 160,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,80	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,81	5,26
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,07	10,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,29	3,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,57	2,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,76	0,29
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL MATERIAL:					97,23



VALOR:	257,29
VALOR COM ENCARGOS:	257,29
VALOR BDI (25,00%):	64,53
VALOR COM BDI	321,82

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,85	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,09
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,15	100,96
TOTAL MATERIAL:					104,85

VALOR:	159,34
VALOR COM ENCARGOS	159,34
VALOR BDI (25,08%):	39,96
VALOR COM BDI	199,30

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANELS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,90	0,93
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	10,57	10,68
TOTAL MATERIAL:					12,44

53/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P. MUNICIPAL DE TIANGUÁ EN. MUNICIPAL	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMPH - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	85,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	4,76%
				0,00%	REF. Dan/2021



VALOR:	31,73
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (25,08%):	7,95
VALOR COM BDI:	39,69

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,03	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,24	0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,48	6,54
TOTAL MATERIAL:						7,29

VALOR:	18,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI (25,08%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,04

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,03	1,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,24	1,99
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,25
TOTAL MATERIAL:						11,74

VALOR:	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (25,08%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,86

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,29	0,76
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,30	0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	02/1 COM DESCRIÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
			HORA 83,85%
			MEB 47,70%
			REF. 05/2021
			0,00%
			0,00%

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 01000000	9,36	9,45
TOTAL MATERIAL						10,81



VALOR:	28,61
VALOR COM ENCARGOS:	28,61
VALOR BDI (25,08%):	7,18
VALOR COM BDI:	35,79

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (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						24,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 01000000	27,04	27,31
TOTAL MATERIAL						27,31

VALOR:	49,56
VALOR COM ENCARGOS:	49,56
VALOR BDI (25,08%):	12,43
VALOR COM BDI:	61,99

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA						8,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,03	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,24	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 01000000	3,85	3,85
TOTAL MATERIAL						4,36


VALOR:	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,26
VALOR BDI (25,08%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,59

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

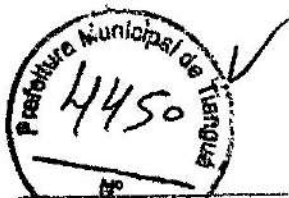
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	31,03	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01300001	38,24	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	COMUNICAÇÃO PÚBLICA Nº229.222 SIMLD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍBIA NO MUNICÍPIO DE TAQUARUAÇU DE GOIÁS - FOTE-021	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍBIA NO MUNICÍPIO DE TAQUARUAÇU DE GOIÁS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	05/2021		
CLIENTE:	PM DE TAQUARUAÇU DE GOIÁS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	8,13
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						18,13
VALOR COM ENCARGOS:						18,13
VALOR BDI (25,08%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,68



C2356 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,77	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,03	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,24	0,86
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,60
VALOR BDI (25,08%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,26

C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (LN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,03	2,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,24	3,06
TOTAL MATERIAL:						11,27
VALOR:						27,96
VALOR COM ENCARGOS:						27,96
VALOR BDI (25,08%):						7,01
VALOR COM BDI:						34,97

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMI-D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS (PADRÃO) NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (L.011.02)	DATA: 18/04/2022	HDI: 25,01%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS (PADRÃO)	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	PREÇO: 47,88% USUÁRIO:
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	CONDIÇÕES:	PREÇO: 0,00% PREÇO: 0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,03	0,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,24	0,84
TOTAL MATERIAL:						3,31

4451

VALOR:	13,70
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (25,08%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,14

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,03	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,24	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,37

VALOR:	12,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (25,08%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,96

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,03	1,23
11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,24	1,64
TOTAL MATERIAL:						3,62

VALOR:	14,75
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (25,08%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,45

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53

53/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONDOMÍNIO FAMILIAR Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 15 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (010/42)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
		VERSÃO	03/05/2022	HORA	47,76%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 15 SALAS PADRÃO	SLM/RA	0211 COM DEDICACAO	MES	03/2021
LOCAL	DISTRITO DE TABAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE	PM DE TIANGUÁ-CE				

TOTAL MAO DE OBRA						15,57
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KC	0,04200000	44,03	1,85	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,97	5,97	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	38,24	2,41	
TOTAL MATERIAL:						10,23
VALOR:						26,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,80
VALOR BDI (25,08%):						6,47
VALOR COM BDI:						33,27

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,77	6,04	
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,32	7,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,03	1,50	
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	5,36	5,36	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	38,24	1,99	
TOTAL MATERIAL:						8,85
VALOR:						22,21
VALOR COM ENCARGOS:						22,21
VALOR BDI (25,08%):						5,57
VALOR COM BDI:						27,78

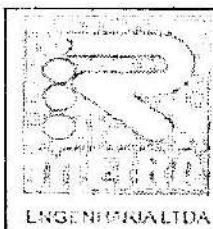
C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	44,03	1,32	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,26	2,26	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	38,24	1,80	
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:						18,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,51
VALOR BDI (25,08%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,65

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE (01E-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE	SEINFRA	027,1 COM DE ADM. RAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					180,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02700000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,85
TOTAL MATERIAL:					123,09

VALOR:	303,24
VALOR COM ENCARGOS:	303,24
VALOR BDI (25,08%):	76,06
VALOR COM BDI:	379,29

CD607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,43100000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					389,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	66,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,55200000	8,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,01000000	1,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23600000	29,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					204,36

VALOR:	573,43
VALOR COM ENCARGOS:	673,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2012 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DOIS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE (LOTE 02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE	SLINARA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 26%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE		COMPOSIÇÕES INDICADAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25,08%)	158,90
VALOR COM BDI	842,33

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12301	FERRILHO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,50
TOTAL MAO DE OBRA:						34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,07200000	9,30	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	65,81	10,75
10189	AO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,07	34,44
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	74,29	11,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,07	10,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,57	9,58
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,55	21,45
11913	TABUA DE 1" DE 3A 1 - 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,76	0,95
12082	TUPOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,57	103,17
TOTAL MATERIAL:						203,08

VALOR	546,88
VALOR COM ENCARGOS	546,88
VALOR BDI (25,08%)	137,16
VALOR COM BDI	684

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						29,25

VALOR	47,80
VALOR COM ENCARGOS	47,80
VALOR BDI (25,08%)	11,99
VALOR COM BDI	59,79

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-021)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

LOCAL: DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18/04/2022

BDI: 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLGAMENTO	83,80%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	0,0%	0,0%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,55	39,55
TOTAL MATERIAL:					39,55



VALOR	58,10
VALOR COM ENCARGOS:	58,10
VALOR BDI (25,08%)	14,57
VALOR COM BDI:	72,67

576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,30	2,26
TOTAL MATERIAL:					21,64

VALOR	38,70
VALOR COM ENCARGOS:	38,70
VALOR BDI (25,08%)	9,71
VALOR COM BDI:	48,41

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,94	16,94
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	40,30	2,46
TOTAL MATERIAL:					27,52


VALOR	44,58
VALOR COM ENCARGOS	44,58
VALOR BDI (25,08%)	11,16
VALOR COM BDI:	55,74

A

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHEIRO ANACLETO	OBRA	CONCORRÊNCIA MUNICIPAL Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ (1011-02)	DATA	18/04/2022			BDI	25,08%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	ICMS	MEB	REP.			
	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍNEHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ	SEINFRA	07/11 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	14/2021			
	CIENTE	PM DE TIANGUAÁ - RJ			0,00%	0,00%				

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,92	1,17
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,48	28,48
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	40,30	3,71
TOTAL MATERIAL:						43,36



VALOR:	60,42
VALOR COM ENCARGOS:	60,93
VALOR BDI (26,08%):	15,28
VALOR COM BDI:	76,21

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3" X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,28	4,56
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,30	1,61
TOTAL MATERIAL:						17,37

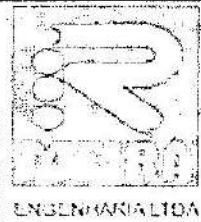
VALOR	31,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (26,08%):	7,80
VALOR COM BDI:	38,89

C2685 - VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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

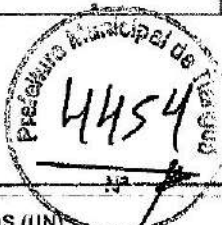
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	48,02	24,01
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	211,53	211,53
TOTAL MATERIAL:						240,05

VALOR:	315,03
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM PLANO DE RAÇÃO	11,25%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 06/2021



VALOR COM ENCARGOS:	315,03
VALOR BDI (25,08%):	79,01
VALOR COM BDI:	394,04

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						239,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,95	2,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,07	9,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	57,05	2,28
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,99	436,99
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,01	320,02
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,36	168,72
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,21	70,42
TOTAL MATERIAL:						1.020,04

VALOR:	1.259,21
VALOR COM ENCARGOS:	1.259,21
VALOR BDI (25,08%):	315,81
VALOR COM BDI:	1.575,02

648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.025,16	23.025,16
TOTAL MATERIAL:						23.025,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,06
TOTAL SERVIÇO:						206,06

VALOR:	23.231,21
VALOR COM ENCARGOS:	23.231,21
VALOR BDI (25,08%):	5.826,39
VALOR COM BDI:	29.057,60

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

Handwritten signatures and numbers: 58/72

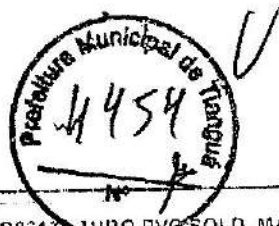
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES DE 5 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (CITE 02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DIAS ESCOLARES DE 5 SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	172 LICOM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE	PM DE TIANGUÁ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MOB	RES
			8,85%	47,26%
			0,00%	1,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 36,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRACO 1:2	SEINFRA	M3	0,00700000	851,92	5,96
TOTAL SERVIÇO:					5,96

VALOR: 42,28
VALOR COM ENCARGOS: 42,28
VALOR BDI (25,08%): 10,60
VALOR COM BDI: 57,48



C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,77	2,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00370000	44,03	0,05
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,24	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,54	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,66

VALOR: 11,47
VALOR COM ENCARGOS: 11,47
VALOR BDI (25,08%): 2,88
VALOR COM BDI: 14,35

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,29	110,84
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,47	100,41
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,57	26,43
TOTAL MATERIAL:					237,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0375 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,21	595,05
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,53	1.337,61
C0216 ARMADURA CA 30A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
D0838 CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23000000	369,64	107,20
C0810 CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,50	232,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	588,83
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,76	121,00
C2123 REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP. 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,21	244,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 - SEM D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS E ADEQUAÇÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (LOTE-02)	DATA:	15/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA:	027.1 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



TOTAL SERVIÇO:	3.804,69
VALOR:	4.073,47
VALOR COM ENCARGOS:	4.073,47
VALOR BDI (26,08%):	1.021,63
VALOR COM BDI:	5.095,10

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR:	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26,08%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,19

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,89	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR:	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,86
VALOR BDI (26,08%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,59

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,83	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85

VALOR:	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	4,61

A

[Handwritten signature]

59/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-S/MEI - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (LOTE-09)	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	93,65%	MES:	47,76%	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PM DE TABOÃO DA SERRA										

VALOR BDI (25,08%):	1,15
VALOR COM BDI	5,77

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE FLETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR:	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (25,08%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,85



C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19

VALOR:	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (25,08%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,09

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,26	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31

VALOR:	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (25,08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SFMEF - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	HORA: 81,85%	ME8: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	REF.:			05/021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE				

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL						7,41
VALOR						15,29
VALOR COM ENCARGOS						15,29
VALOR BDI (25,08%)						3,83
VALOR COM BDI						19,12

4456

 Nº *[assinatura]*

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	22,77	7,58
TOTAL MAO DE OBRA						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL MATERIAL						13,08
VALOR						26,96
VALOR COM ENCARGOS						26,96
VALOR BDI (25,08%)						6,76
VALOR COM BDI						33,72

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA						19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL MATERIAL						18,18
VALOR						38,08
VALOR COM ENCARGOS						38,08
VALOR BDI (25,08%)						9,55
VALOR COM BDI						47,63

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20

00/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-REMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE (LOTE 02)	DATA : 19/04/2022	BDI : 25,98%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE	SEINFRA	627-1 COM REGENERAÇÃO	HORA : 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS : 0,00%
	CLIENTE:	PM DE TANGARÁ DO NORTE			MES : 47,79% REF : 09/2021 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA						13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12559	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL MATERIAL					16,07



VALOR:	29,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (25,08%):	7,51
VALOR COM BDI:	37,46

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA					10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL					8,21
VALOR:					19,09
VALOR COM ENCARGOS:					15,08
VALOR BDI (25,98%):					4,79
VALOR COM BDI:					23,88

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15105	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL MATERIAL					12,59
VALOR:					23,47
VALOR COM ENCARGOS:					23,47
VALOR BDI (25,08%):					5,89
VALOR COM BDI:					29,36

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-02)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE:	SEINFRA	VERBAO		
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA:	81,25%	MES:	47 TEM:	25/2321
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÃO:	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					20,52
VALOR COM ENCARGOS:					20,52
VALOR BDI (25,08%):					5,15
VALOR COM BDI:					25,67

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					20,52
VALOR COM ENCARGOS:					20,52
VALOR BDI (25,08%):					5,15
VALOR COM BDI:					25,67

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					20,52
VALOR COM ENCARGOS:					20,52
VALOR BDI (25,08%):					5,15
VALOR COM BDI:					25,67

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO PIS. PISO DE TABAÍHA NO MUN. CIPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 06/2021 6,80% 9,08%
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		



TOTAL MATERIAL:	18,63
VALOR:	26,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,79
VALOR BDI (25,08%):	6,72
VALOR COM BDI:	33,51

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,12
TOTAL MATERIAL:					116,12
VALOR:					116
VALOR COM ENCARGOS:					116,12
VALOR BDI (25,08%):					29,12
VALOR COM BDI:					145,24

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,37
TOTAL MATERIAL:					204,37
VALOR:					226,89
VALOR COM ENCARGOS:					226,89
VALOR BDI (25,08%):					56
VALOR COM BDI:					283,79

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					15,10
VALOR COM ENCARGOS:					15,10
VALOR BDI (25,08%):					3,79
VALOR COM BDI:					18,89

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

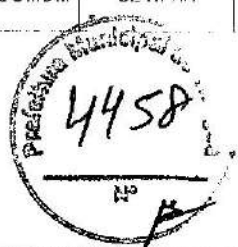
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (L.071-02)	DATA: 12/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES:	VERSAO:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		MEG
			RFP
			05/2021
			0,00%
			0,00%

10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,77	128,31
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	I	1,00000000	123,96	123,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,27

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,46	25,84
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,45	48,45
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,69	521,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,09	20,45
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,60	87,60
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,80	93,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,47	36,47
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,87	490,87
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,59	256,59
TOTAL MATERIAL:						1.592,82

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,51	397,51
TOTAL SERVICOS:						397,51



VALOR:	2.392,76
VALOR COM ENCARGOS:	2.392,76
VALOR BDI (25,08%):	600,10
VALOR COM BDI:	2.992,86

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,23	39,23
TOTAL MATERIAL:						39,23

VALOR:	68,39
VALOR COM ENCARGOS:	68,39
VALOR BDI (25,08%):	17,15
VALOR COM BDI:	85,54

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

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

[Handwritten signatures and numbers]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA: 15/04/2022	BD: 26.01%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº026/022 - SIMPLES - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS BAIXAS FAIXÃO NO DISTRITO DE TANGUÁ NA RUA Nº 1011 - TRONCO DE REDE Nº 021	FONTE:	VERBA:	HORA: MES: DIA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS BAIXAS FAIXÃO	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO:	23,85% 4 00 00 00
LOCAL:	DISTRITO DE TANGUÁ NA RUA Nº 1011 - TRONCO DE REDE Nº 021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ			

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM 1 AMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,10	62,10
TOTAL MATERIAL:						62,10



VALOR:	103,40
VALOR COM ENCARGOS:	103,40
VALOR BDI (25,08%):	25,93
VALOR COM BDI:	129,33

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,05	21,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	25,68
11254	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,78	85,78
TOTAL MATERIAL:						174,10

VALOR:	249,18
VALOR COM ENCARGOS:	249,18
VALOR BDI (25,08%):	62,40
VALOR COM BDI:	311,58

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10238	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	17,76	53,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34	50,34
16841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,55	67,55
TOTAL MATERIAL:						173,70

VALOR:	263,56
VALOR COM ENCARGOS:	263,56
VALOR BDI (25,08%):	66,10
VALOR COM BDI:	329,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMCO - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (II-011-02)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM CRONOGRAMA
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	42,76%	MES:	03/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	REP:	

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,60	87,60
TOTAL MATERIAL:						87,60

VALOR	121,38
VALOR COM ENCARGOS	121,38
VALOR BDI (25,08%)	30,44
VALOR COM BDI	151,82

4459
RASCUNHO
Nº

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						90,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	72,85	2,55
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,91	17,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,75	1,93
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	230,59	230,59
11776	REATOR APP P/LÂMP V SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,67	50,67
TOTAL MATERIAL:						333,63

VALOR	424,54
VALOR COM ENCARGOS	424,54
VALOR BDI (25,08%)	106,47
VALOR COM BDI	531,01

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

63/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE:	VEPSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%
				MES:	47,70%
				REF.:	09/2021

19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE - GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM - FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	331,50	331,50
TOTAL MATERIAL:						331,50
VALOR:						455,01
VALOR COM ENCARGOS:						455,01
VALOR BDI (25,00%):						114,12
VALOR COM BDI:						569,13



08413 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,71	10,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,03	11,01
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	670,34	670,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
12218	TUPO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,25	91,50
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,06	42,06
TOTAL MATERIAL:						820,56

VALOR:						923,70
VALOR COM ENCARGOS:						923,70
VALOR BDI (25,00%):						231,66
VALOR COM BDI:						1.155,36

00773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,24	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	APRIMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 3WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,85	2,91
10163	ACÚCA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,76	12,50
10426	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,21	23,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE. (1.01E-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO: 027.1 COM DI. SENSIBILIZAÇÃO	HORA: 0,05%	MES: 47,76%	REF.: 09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,05	6,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,15	0,30
TOTAL MATERIAL:						56,33



VALOR:	110,09
VALOR COM ENCARGOS:	110,09
VALOR BDI (25,08%):	27,61
VALOR COM BDI:	137,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						47,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,52	47,40
TOTAL MATERIAL:						47,40

VALOR:	94,62
VALOR COM ENCARGOS:	94,62
VALOR BDI (25,08%):	23,73
VALOR COM BDI:	118,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,53	14,94
11725	PREGO 16X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,15	1,00
TOTAL MATERIAL:						15,94


VALOR:	33,65
VALOR COM ENCARGOS:	33,65
VALOR BDI (25,08%):	8,44
VALOR COM BDI:	42,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,85	0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOV. DO PIAUÍ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE TANGARÁ DO NORTE	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEM O - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TANGARÁ DO NORTE, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE (PI-02)	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,06%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DE CONERAÇÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGARÁ DO NORTE, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE	HORA:	83,85%	MEF:	47,75%	RF:	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TANGARÁ DO NORTE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	9,00%	9,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,58	4,74
TOTAL MATERIAL						5,45
VALOR:						24,97
VALOR COM ENCARGOS						24,97
VALOR BDI (25,06%)						6,25
VALOR COM BDI						31,23



C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,63	
10091	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	SEINFRA	KG	2,00000000	3,59	7,18	
12099	SEINFRA	L	0,80000000	7,63	6,10	
12251	SEINFRA	M2	1,10000000	5,10	5,61	
TOTAL MATERIAL:						17,37
VALOR:						28,63
VALOR COM ENCARGOS						28,63
VALOR BDI (25,06%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,81

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,31 A 4,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27	
12540	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,07	5,97	
18234	SEINFRA	M2	1,00000000	53,39	53,39	
1659	SEINFRA	M	1,30000000	12,29	15,98	
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,46	0,40	
11540	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48	
11916	SEINFRA	M	0,65000000	9,76	6,34	
TOTAL MATERIAL:						86,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	SEINFRA	M3	0,04000000	385,50	15,38	
01603	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13	
TOTAL SERVIÇO:						24,71
VALOR:						123,88