

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA:	13/04/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	ORÇAMENTO:	R\$ 25.08%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		0271 COM 111 CONSERVAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					852021

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	41,45
VALOR COM ENCARGOS	41,45
VALOR BDI (25,08%)	10,40
VALOR COM BDI	51,85

396 - 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 - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,54	33,54
TOTAL MATERIAL:						33,54

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	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	72,85	0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	261,81	261,81
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						264,15

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
13350	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	CÓDIGO	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE SEIS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 0271 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA	HORA	MES
	CLIENTE	PM DE TANGARÁ DA SERRA	03 25%	47 19%
			0,00%	0,00%

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
11190	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 LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MATERIAL	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	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL	MAO DE OBRA	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
11711	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)

MATERIAL	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	MAO DE OBRA	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
11839	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

CD349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA 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"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,33	24,33
11081	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 PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL MATERIAL:						438,94



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	H	2,75000000	20,32	55,98
TOTAL MAO DE OBRA:						102,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	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	94,49	94,49
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11854	SIFÃO METALICO 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	14,62	14,62
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	0,33

[Handwritten signature]

18/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE (LOT 01)	DATA	18/04/2022			
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO	HORA	MES	R.F.	
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	05/2022
	CLIENTE	PM DE TANGARÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				BDI : 25,08%			

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46	35,46
TOTAL MATERIAL:						35,78
VALOR:						55,81
VALOR COM ENCARGOS						55,81
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	FORNTE	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:					22,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1'')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL MATERIAL:					63,06
VALOR:					85,69
VALOR COM ENCARGOS					85,69
VALOR BDI (25,08%):					21,49
VALOR COM BDI:					107,18

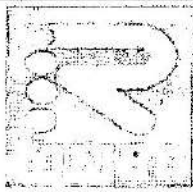
C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2'') (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11862 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2'')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,98	84,98
TOTAL MATERIAL:					85,59
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	FORNTE	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
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,86
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 (COM 15 SERVIÇOS DE COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF.:	05/2021		

TOTAL MAO DE OBRA: 160,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02200000	9,80	0,22
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,81	5,26
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,07	10,63
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,29	3,98
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,57	2,96
0805 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 (25,08%):	64,53
VALOR COM BDI:	321,82

G1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,85	0,73
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,95	104,95
TOTAL MATERIAL					104,95

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


G2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,83
11551 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,30	0,93
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,57	14,68
TOTAL MATERIAL:					12,44

19/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 027/2022 SEM D. CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 07)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 007 COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,85%	MES: 47,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE					



VALOR:	31,73
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (25,08%):	7,96
VALOR COM BDI:	39,69

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	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
12155	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,48	5,54
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
0043	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

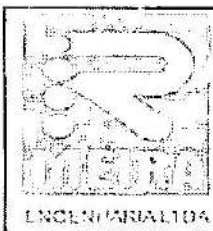
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,03	1,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,24	1,99
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PRECICIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL 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
0043	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
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,33	0,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	16/11/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			0271 COM DE DOTAÇÃO	87,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	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



C2800 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,03	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,24	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,81	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,03	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,24	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SLMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 5715 SALAS (MÓDULO) NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF (BOILGII)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 5715 SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	97,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,25% 05/2021
			0,00% 0,00%

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

C2358 - TÊ 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	16,77	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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,03	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,24	0,86
12014	TÊ 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%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,25

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

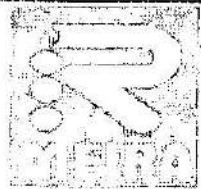
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,03	2,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,24	3,06
					TOTAL MATERIAL:	11,27

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 SEMLO - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESMONTAGEM COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	REF.:	0,00%		05/2021

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
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,24	0,84
TOTAL MATERIAL:						3,31
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		FONTES	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 MÃO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,36	1,36
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 (25,98%)						3,20
VALOR COM BDI						15,96

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,32	6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03800000	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	0,04500000	38,24	1,54
TOTAL MATERIAL:						3,52
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	21,32	8,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEUS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE 01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEUS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021	

TOTAL MAO DE OBRA: 15,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,03	1,85
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,03000000	5,97	6,17
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,24	2,41
TOTAL MATERIAL:						10,23



VALOR:	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	25,80
VALOR BDI (25,08%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,27

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,03	1,50
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	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)

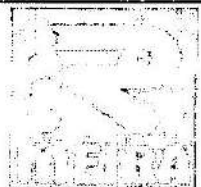
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,03	1,32
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,24	1,80
TOTAL MATERIAL:						5,38

VALOR:	16,51
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCORRÊNCIA PÙBLICA Nº027022-SI-M-13 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LDBT-01)	DATA	19/04/2022	EDI	25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO	0271-001 - 01 - INICIAL	HORA	83,85%
LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	MESES	4,00%
CLIENTE	PM DE TIANGUA-CE			REF.	05/2021

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:						180,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,80	0,22
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	65,81	6,91
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,07	14,12
10441	SEINFRA	KG	5,45000000	1,07	5,84
10529	SEINFRA	M2	0,10600000	29,57	3,10
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	72,05	3,03
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,56
12205	SEINFRA	M	0,40000000	30,85	12,34
TOTAL MATERIAL:					123,09



VALOR:	303,24
VALOR COM ENCARGOS:	303,24
VALOR BDI (25,08%):	76,05
VALOR COM BDI:	379,29

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
12543	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
TOTAL MAO DE OBRA:					389,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,80	0,43
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	65,81	18,10
10169	SEINFRA	KG	2,56200000	8,07	20,84
10280	SEINFRA	M3	0,10300000	74,29	8,02
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30
10529	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,55	35,11
11916	SEINFRA	M	0,05900000	8,76	0,52
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57	174,01
TOTAL MATERIAL:					284,30

VALOR:	673,43
VALOR COM ENCARGOS:	673,43

22/1/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SI-MES - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 12 SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (PI-01-01)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 12 SALAS PADRÃO	LOCAL MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 02/11 COM DESONERACÃO	HORA 61,80%
CLIENTE PM DE TIANGUÁ-CE			MES 47,75%	REF 09/12/1
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	6,00%


 Nº 4418
 ANEXO 1

VALOR BDI (25,08%):	168,90
VALOR COM BDI:	842,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						347

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECÓZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,80	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	65,81	10,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,07	34,44
10280	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,55	21,45
11916	TARUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,76	0,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	JN	181,00000000	0,57	103,17
TOTAL MATERIAL:						203,06

VALOR:	516,88
VALOR COM ENCARGOS:	546,88
VALOR BDI (25,08%):	137,15
VALOR COM BDI:	684

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

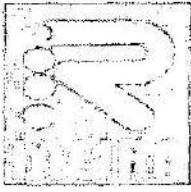
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15407	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)

MÃO DE OBRA		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 MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	13,45%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	REP.:	05/2021	0,00%	0,00%

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	DESCRIÇÃO	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")-CIANÉIS (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	DESCRIÇÃO	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")-CIANÉIS (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	DESCRIÇÃO	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%):	11,18
VALOR COM BDI:	55,76



23/32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 L. N. SENNA & CIA. LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEM-13 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	HORA:
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE.			MES:	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				55,85%	09/202
				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	11,68
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:						43,87

VALOR:	60,93
VALOR COM ENCARGOS:	60,93
VALOR BDI (25,08%):	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

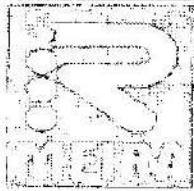
C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/RFG-STRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

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	0,60000000	48,02	28,81
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	211,53	211,53
TOTAL MATERIAL:						240,85

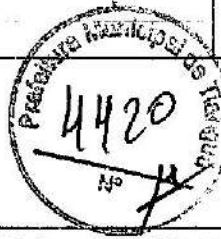
VALOR:	315,03
--------	--------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-S-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE. (LOTE 03)	DATA:	16/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE	COMPOSIÇÃO'S PROPRIAS:	0,00%	REP:	05/2021



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	II	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	72,85	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	2,25000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,05	2,88
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

C648 - 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
15721	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

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
TOTAL SERVIÇO:						206,05


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
2543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,00000000	15,55	15,55

29/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 L.V. SENIARALDO	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SI-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SUAS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOT. 01)	DATA	18/04/2022			BDI	25,08%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SUAS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021			
	CLIENTE	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	9,00%	9,00%				

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,32
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	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:	52,88



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,03	0,03
I1858 SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,24	0,31
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,54	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,65

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,29	110,84
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,47	100,41
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,57	26,43
TOTAL MATERIAL:					237,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,21	585,06
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,53	1.337,61
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
C0838 CONCRETO PAVBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,84	107,20
C0840 CONCRETO PAVBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,50	232,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	588,83
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,76	121,00
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,21	244,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 SIM/D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 515 SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 01)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 515 SALAS PADRÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA:	18/06/22	HDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	077
SEINFRA:	077	HORA:	83,85%
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	MES:	47,15%
		REF.:	05/2021
			0,00%



TOTAL SERVIÇO	3.804,59
VALOR	4.073,47
VALOR COM ENCARGOS	4.073,47
VALOR BDI (25,08%)	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 (25,08%)	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	8,69	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR	14,86
VALOR COM ENCARGOS	14,86
VALOR BDI (25,08%)	3,73
VALOR COM BDI	18,59

C1371 - FIO ISCLADO 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

25/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA INICIAL S.A.	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMFID - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI (LOT 01)	DATA : 18/04/2022	RDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI	SEINFRA	02/1 COM DEBONERAÇÃO	52,95%
	CLIENTE	PM DE TIANGUA-CI		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			MES	PEF.	

VALOR BDI (25,08%):	1,16
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 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
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	15,77	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
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19

VALOR:	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (25,08%):	2,02
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 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (R.01E401)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	327,1 COM DISSIMILAÇÃO	47,75%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO SUBPROPRIAS	0,00%
				REF. 26/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		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



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20

26/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EN 27 N. PARALATIA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMF - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CF (01/01/21);	DATA:	13/04/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CF	SEINFRA:	COMPL. COM INST. DE CONSTRUÇÃO:	83,83%	4,14%	09/2021	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CF		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	6,00%	6,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	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



C2434 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21
VALOR:						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR BDI (25,08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,88

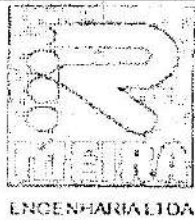
C4752 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	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	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SE-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	0271 COM 01 BONIFICAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,70%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE										

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL MATERIAL:	9,26
						VALOR:	20,52
						VALOR COM ENCARGOS:	26,52
						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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL MATERIAL:	9,26
						VALOR:	20,52
						VALOR COM ENCARGOS:	26,52
						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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL MATERIAL:	9,26
						VALOR:	20,52
						VALOR COM ENCARGOS:	26,52
						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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 SEMFO - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANQUAÇU (LOTE 01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO	HORA	MEB	PEF
LOCAL	MUNICÍPIO DE TANQUAÇU-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE	PM DE TANQUAÇU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	15,53
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
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,12	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
12037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	29,77	17,86
TOTAL MAO DE OBRA:					27,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,37	204,37
TOTAL MATERIAL:					204,37

VALOR:	226,89
VALOR COM ENCARGOS:	226,89
VALOR BDI (25,08%):	56
VALOR COM BDI:	282,79

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

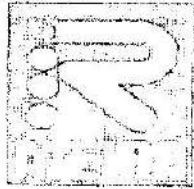
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10742 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	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

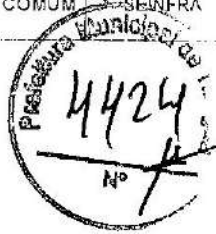
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	077.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			HORA:	83,81%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

I0584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,77	128,31
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,96	123,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,27

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 'T'	SEINFRA	UN	4,00000000	6,46	25,84
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,45	48,45
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,69	521,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,09	20,45
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,60	87,60
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,80	93,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,47	36,47
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,87	490,87
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,59	265,59
TOTAL MATERIAL:						1.592,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO 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 (25,03%)	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	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%)	17,16
VALOR COM BDI	85,54

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

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

28/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONDOMÍNIO PÚBLICO Nº02/2022 SEM OBRAS - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (R.O.L.01)	DATA: 19/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2321
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,10	62,10
TOTAL MATERIAL						62,10

VALOR:	103,40
VALOR COM ENCARGOS:	103,40
VALOR BDI (25,08%):	25,90
VALOR COM BDI:	129,33



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

CÓDIGO	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	1,03000000	31,06	31,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
11754	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%):	62,49
VALOR COM BDI:	311,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,76	53,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34	50,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11243	HASTE DE A TERRAMENTO 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 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 18/06/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	HORA:	MEG:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027 - COM DE CONTRATAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES FINANCIARIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	72,95	2,55
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,50000000	1,91	17,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	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 AFP P/ LÂMP V SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,30000000	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

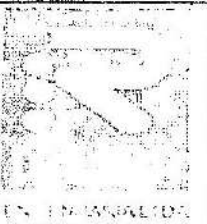
C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	27,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,60

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

29/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº022/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE (LOTE 01)	DATA	18/04/2022		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	CLIENTE	PM DE TANGARÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

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:	465,01
VALOR COM ENCARGOS:	465,01
VALOR BDI (28,08%):	114,12
VALOR COM BDI:	569,13

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						102,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,03	11,01
10263	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 ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,66	4,66
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,25	91,50
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE-CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,06	42,06
TOTAL MATERIAL:						820,68

VALOR:	923,70
VALOR COM ENCARGOS:	923,70
VALOR BDI (25,08%):	231,66
VALOR COM BDI:	1.155

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,85	2,91
10163	ACRILICA 50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,26	12,50
10526	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 PAIJRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DE SUBTRAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
				REF: 09/2021

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	H	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	1,58	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	H	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	1,00000000	14,04	14,04
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,15	1,06
TOTAL MATERIAL:						15,10
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	0,32000000	20,77	10,92
TOTAL MAO DE OBRA:						19,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,85	0,18

30/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF:
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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:						5,46



VALOR:	24,97
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (25,08%):	6,26
VALOR COM BDI:	31,23

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10991	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,59	7,18
12039	LINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,63	4,58
12251	VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,10	5,61
TOTAL MATERIAL:						17,37

VALOR	28,63
VALOR COM ENCARGOS:	28,63
VALOR BDI (25,08%):	7,18
VALOR COM BDI:	35,81

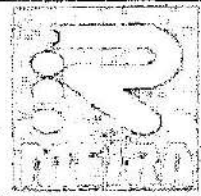
C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10155	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,07	5,97
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEDO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,39	53,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,29	15,98
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,46	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,76	6,34
TOTAL MATERIAL:						86,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,50	15,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICOS:						24,71

VALOR:	123,98
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

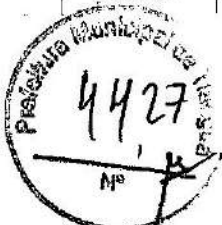
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERVAÇÃO	83,84%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	123,98
VALOR HDI (25,08%):	31,09
VALOR COM BDI:	155,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	625,62	625,62
11666 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL MATERIAL:					627,02



VALOR:	641,86
VALOR COM ENCARGOS:	641,86
VALOR BDI (25,08%):	160,98
VALOR COM BDI:	802,84

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,95	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12085 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,90	2,71
10154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,30	0,27
TOTAL MATERIAL:					2,98

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,95	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,71	233,71
TOTAL MATERIAL:					233,71

VALOR:	251,88
VALOR COM ENCARGOS:	251,88
VALOR BDI (25,08%):	63,17

[Handwritten signature]

31/92

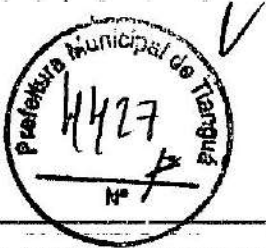
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	HORA:	83,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,79%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE					REF.:	13/03/21
							0,00%	

VALOR COM BDI:	315,05
----------------	--------

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



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					429,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,80
10105	ARREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	79,85
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,07
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,37
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	96,15
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,65
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,66
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,07
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,02
TOTAL MATERIAL:					576,56

VALOR:	1.095,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.095,41
VALOR BDI (25,08%):	252,16
VALOR COM BDI:	1.257,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70