


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERBAÇ	MOBIL	REP
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						505,5875
VALOR:						697,21
VALOR SEM ENCARGOS:						579,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						697,21
VALOR BDI (25,08%):						174,86

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 3728
 [Assinatura]

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	281,8000	281,8000
TOTAL MATERIAL:						281,8000
VALOR:						281,80
VALOR SEM ENCARGOS:						281,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						281,80
VALOR BDI (25,08%):						70,68

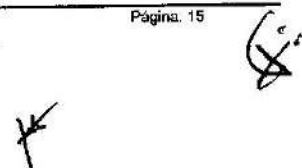
9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,7800	20,5140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,1400	5,9862
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	95,8400	95,8400
TOTAL MATERIAL:						122,4376
VALOR:						154,36
VALOR SEM ENCARGOS:						134,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,39
VALOR COM ENCARGOS:						154,36
VALOR BDI (25,08%):						38,71

9.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%					
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	FORÇA DE TRABALHO	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE									

3729
N°
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

TOTAL MAO DE OBRA: 31,8270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	59,7800	0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,4500	0,0675
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	281,9600	281,9600

TOTAL MATERIAL: 282,0873

VALOR: 314,01

VALOR SEM ENCARGOS: 294,62

VALOR ENCARGOS (83,85%): 19,39

VALOR COM ENCARGOS: 314,01

VALOR BDI (25,08%): 78,75

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 13,1390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	5,20000000	3,6300	18,8760
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,10000000	12,4300	1,2430

TOTAL MATERIAL: 20,1190

VALOR: 33,26

VALOR SEM ENCARGOS: 25,26

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,00

VALOR COM ENCARGOS: 33,26

VALOR BDI (25,08%): 8,34

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 14,8360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00090000	36,1300	0,0289
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	31,3800	0,0094
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,60000000	2,3900	3,8240

TOTAL MATERIAL: 3,8623


VALOR: 18,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,96

VALOR COM ENCARGOS: 18,70

VALOR BDI (25,08%): 4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 26,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERBA:	MOB:	RF:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	05/2021			



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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	36,1300	0,0397
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,3700	8,0550
TOTAL MATERIAL:					8,1104	

VALOR:	24,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (25,08%):	6,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	36,1300	0,0614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,3800	0,0220
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,9500	12,5300
TOTAL MATERIAL:					12,6134	


VALOR:	34,87
VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	34,87
VALOR BDI (25,08%):	8,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	36,1300	0,0434
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,8200	11,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25.08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	UNID:	HORA	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 3731


TOTAL MATERIAL:	11,7891
VALOR:	30,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,33
VALOR BDI (25.08%):	7,61

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800
TOTAL MATERIAL:						11,5000

VALOR:	24,97
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (83.88%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (25.08%):	6,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:						266,3748


VALOR:	322,01
VALOR SEM ENCARGOS:	288,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	322,01
VALOR BDI (25.08%):	80,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
TOTAL MATERIAL:						25,4900

VALOR:	35,88
VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (25,08%):	9,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
TOTAL MATERIAL:						27,5200

VALOR:	37,91
VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	37,91
VALOR BDI (25,08%):	9,51

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00830000	59,7800	0,4782
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL MATERIAL:						216,7382

VALOR:	272,76
VALOR SEM ENCARGOS:	237,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	272,76
VALOR BDI (25,08%):	68,41

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

N° 3733

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,0000	0,0540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3100	19,3100
TOTAL MATERIAL:						19,5665

VALOR:	59,52
VALOR SEM ENCARGOS:	34,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	59,52
VALOR BDI (25.08%):	14,93

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,0000	0,0540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:						18,6865

VALOR:	55,01
VALOR SEM ENCARGOS:	32,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	55,01
VALOR BDI (25.08%):	13,80

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8000	118,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9800	19,9800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERBAO	COEF
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			47,76%
					05/2021

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
					TOTAL MATERIAL:	360,1532
					VALOR:	434,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	389,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
					VALOR COM ENCARGOS:	434,33
					VALOR BDI (25,08%):	108,93




10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
					TOTAL MAO DE OBRA:	101,9975

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5300	77,5300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
					TOTAL MATERIAL:	280,9348
					VALOR:	382,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	321,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,60
					VALOR COM ENCARGOS:	382,93
					VALOR BDI (25,08%):	96,04

10.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0286

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
					TOTAL MATERIAL:	29,3640
					VALOR:	49,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,09
					VALOR COM ENCARGOS:	49,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	MOBIL:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	05/2021		


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 3735
 Nº 8

VALOR BDI (25.08%):	12,39
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7300	69,7300
TOTAL MATERIAL:					70,2272

VALOR:	101,75
VALOR SEM ENCARGOS:	82,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	101,75
VALOR BDI (25.08%):	25,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0500	0,6765
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,0500	0,7604
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6700	8,7567
TOTAL MATERIAL:					10,1936

VALOR:	29,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,48
VALOR BDI (25.08%):	7,39

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

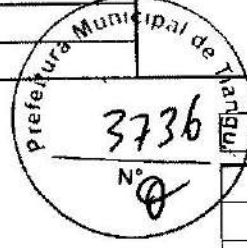
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,1300	0,2710
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,3800	0,3452
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,3200	5,3732



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	NORA:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	5,9894
VALOR:	17,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (25.08%):	4,29

10.18. 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	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAC DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,1300	0,1807
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,3800	0,2354
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,1300	3,1613
TOTAL MATERIAL:					3,5774

VALOR:	12,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25.08%):	3,13

10.19. 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	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	36,1300	0,8129
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,3800	1,0355
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100	4,2100
TOTAL MATERIAL:					6,0584

VALOR:	16,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	16,81
VALOR BDI (28.08%):	4,22

10.20. 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	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	ITEM:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOB:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	UNID:	47,79%	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				

Nº 3737
 P.

TOTAL MAO DE OBRA: 19,7561

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	36,1300	0,5420
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02250000	31,3800	0,7061
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	1,9100	1,9100
TOTAL MATERIAL:					3,1581

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25,08%):	3,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8905

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	36,1300	1,8065
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	31,3800	2,5104
TOTAL MATERIAL:					9,2469

VALOR:	25,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (25,08%):	6,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	36,1300	0,5420
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	31,3800	0,6904
TOTAL MATERIAL:					2,7224

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROS D. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROS D. - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	FORÇA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	MES:		REF:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N° 3738
 9

VALOR BDI (25,08%): 3,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	36,1300	0,3613
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,3800	0,4707
TOTAL MATERIAL:					1,9420	

VALOR:	12,33
VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (25,08%):	3,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	36,1300	1,0116
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,3800	1,3493
TOTAL MATERIAL:					2,9809	

VALOR:	14,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,11
VALOR BDI (25,08%):	3,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5778	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	36,1300	1,5175
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,3800	1,9769

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 29/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	PARTE:	VERBA:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DSSONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	8,3844
VALOR:	23,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	23,97
VALOR BDI (25.08%):	6,01

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	36,1300	1,0839
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,3800	1,4749
TOTAL MATERIAL:						4,4188

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (25.08%):	3,90

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1433

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,0000	5,6700
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,6200	11,5850
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8800	4,8048
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,2600	2,5473
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4500	12,8250
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,1200	2,4830
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4600	49,9100
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	25,3100	10,1240
TOTAL MATERIAL:						100,1260

VALOR:	280,27
VALOR SEM ENCARGOS:	167,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	NECESSÁRIAS:	OBRA: 83,85% MPS: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,68
VALOR COM ENCARGOS:	280,27
VALOR BDI (25.08%):	70,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					389,1378

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0400	0,3538
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	54,0000	14,8500
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6200	17,0928
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	60,5500	6,5826
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	0,8800	17,5208
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	24,2800	4,8520
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4500	28,7303
11916	SEINFRA	M	0,05900000	8,0100	0,4726
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4600	140,4288
TOTAL MATERIAL:					230,8837

VALOR:	620,02
VALOR SEM ENCARGOS:	376,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,64
VALOR COM ENCARGOS:	620,02
VALOR BDI (25.08%):	155,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL MATERIAL:					24,0000

VALOR:	42,55
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,55
VALOR BDI (25.08%):	10,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Nº 3741

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL MATERIAL:						32,4500

VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (25,08%):	12,79

10.31. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3900	4,7800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6400	9,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,0600	1,8514
TOTAL MATERIAL:						17,7414

VALOR:	34,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,80
VALOR BDI (25,08%):	8,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,3900	9,5600
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	33,0600	3,0415
TOTAL MATERIAL:						35,9715

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	UNID:	MOS	PRE:	05/2021	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 3702
 N°
 8

VALOR:	53,03
VALOR SEM ENCARGOS:	42,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	53,03
VALOR BDI (25.08%):	13,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	39,4000	23,6400
I2286 VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	173,5800	173,5800
TOTAL MATERIAL:					197,6336

VALOR:	271,79
VALOR SEM ENCARGOS:	226,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	271,79
VALOR BDI (25.08%):	68,16


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					239,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,6200	7,5468
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4500	7,3710
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1200	2,3648
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	358,5500	358,5500
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	131,2900	262,5800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,2200	138,4400
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,8900	57,7800
TOTAL MATERIAL:					836,9232

VALOR:	1.076,08
VALOR SEM ENCARGOS:	930,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,00

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	VAL:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	1.076,08
VALOR BDI (25.08%):	269,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL MATERIAL:						1,4000

VALOR:	7,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (25.08%):	1,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,1300	7,2726
TOTAL MATERIAL:						7,2726

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (25.08%):	3,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6500	0,6936
TOTAL MATERIAL:						0,6936

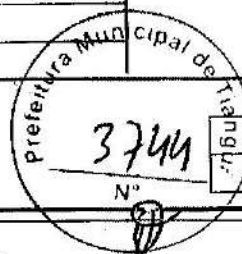
VALOR:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	26/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	UNID:	83,85%	RES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COEFICIENTE:	05/2021	APP:	



VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (25,08%):	1,12

11.4. 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	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0900	1,1118
TOTAL MATERIAL:					1,1118

VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (25,08%):	1,31

11.5. 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	16,7700	2,1601
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8602

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,6214
TOTAL MATERIAL:					2,6214


VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25,08%):	1,88

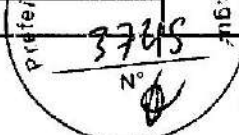
11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:					1,8972

VALOR:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO-CE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:	ORÇAMENTO:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 37815
 N°

VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (25,08%):	1,61

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL MATERIAL:						6,0800

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (25,08%):	3,50

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL MATERIAL:						10,7400

VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR BDI (25,08%):	6,18

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


MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL MATERIAL:						14,9200

VALOR:	34,82
VALOR SEM ENCARGOS:	22,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11

A

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	HORA:	93,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (25,08%):	8,73

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

MAO DE OBRA:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1600	13,1600
TOTAL MATERIAL:					13,1600

VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (25,08%):	6,79

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

MAO DE OBRA:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL MATERIAL:					6,7400

VALOR:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (25,08%):	4,42


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

MAO DE OBRA:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
19108	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5000	7,0000
TOTAL MATERIAL:					10,3300

VALOR:	21,22
--------	-------

Handwritten mark resembling a stylized '4' or 'H'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	PREÇO:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	85/2021		


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 N° 3747
 8

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	21,22
VALOR BDI (25,08%):	5,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (25,08%):	4,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (25,08%):	4,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000

VALOR:	18,86
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	TIDRA:	83,85%	RES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REP:	05/2021		



VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (25.08%):	4,73

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						12,7400

VALOR:	24,00
VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (25.08%):	6,02

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

MATERIAL	DESCR. 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	95,2600	95,2600
TOTAL MATERIAL:						95,2600

VALOR:	95,26
VALOR SEM ENCARGOS:	95,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,26
VALOR BDI (25.08%):	23,90


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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,6800	167,6800
TOTAL MATERIAL:						167,6800

VALOR:	190,21
VALOR SEM ENCARGOS:	176,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	190,21
VALOR BDI (25.08%):	47,70

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,98%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	05/2021	

Prefeitura Municipal de Tianguá
3749
Nº

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL MATERIAL:					1,3800

VALOR:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (25.08%):	3,71

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
TOTAL MATERIAL:					32,9700

VALOR:	62,13
VALOR SEM ENCARGOS:	44,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (25.08%):	15,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3600	70,3600
TOTAL MATERIAL:					142,8500

VALOR:	217,93
VALOR SEM ENCARGOS:	172,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FORÇA DE OBRA:	SEINFRA	COEFICIENTE:	027,1 COM DESCONEXÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	HORA:	83,85%	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:			05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	217,93
VALOR BDI (25,08%):	54,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,5900	43,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200	55,4200
TOTAL MATERIAL:						142,5300

VALOR:	232,38
VALOR SEM ENCARGOS:	177,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	232,38
VALOR BDI (25,08%):	58,28

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6000	0,4320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4320

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL MATERIAL:						45,2434

VALOR:	100,17
VALOR SEM ENCARGOS:	66,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	100,17

85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VENSAO: 1027-1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.	REP: 06/2021	

3851
 N°

VALOR BDI (25.08%): 25,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					47,2160

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,3000	39,0000
TOTAL MATERIAL:					39,0000

VALOR:	86,22
VALOR SEM ENCARGOS:	56,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	86,22
VALOR BDI (25.08%):	21,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,1800	11,5154
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,4300	0,8701
TOTAL MATERIAL:					12,3855

VALOR:	30,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI (25.08%):	7,76

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5208

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	3,9000
TOTAL MATERIAL:					4,4804

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO - TIANGUA-CE	ORÇAMENTO: SEINFRA	VERBAS: 027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	HORA: 83,85%	MBS: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	NET: 05/2021	



VALOR:	24,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (25,08%):	6,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,8100	43,8100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0100	5,2065
TOTAL MATERIAL:					71,0398

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	338,3600	13,5344
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					22,6644

VALOR:	106,42
VALOR SEM ENCARGOS:	80,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,36
VALOR COM ENCARGOS:	106,42
VALOR BDI (25,08%):	26,69

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,3300	513,3300
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
TOTAL MATERIAL:					514,4900

VALOR:	529,33
VALOR SEM ENCARGOS:	520,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	529,33

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO - TIANGUA-CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	COEFICIENTE:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REP:	05/2021	



VALOR BDI (25,08%):	132,76
---------------------	--------

13.2. C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,5800	2,2218
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,3500	0,2175
TOTAL MATERIAL:					2,4393

VALOR:	19,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,04
VALOR BDI (25,08%):	4,78

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,7600	191,7600
TOTAL MATERIAL:					191,7600

VALOR:	209,92
VALOR SEM ENCARGOS:	198,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	209,92
VALOR BDI (25,08%):	52,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	15,8000	15,8000
TOTAL MATERIAL:					15,8000

VALOR:	15,80
VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (25,08%):	3,96

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

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	FEIXAC:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUÁ-CE	FORMA:	83,85%	PREÇO:	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	09/2021		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					429,8400

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 3754

 0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0400	3,6180
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	59,7800	10,7604
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,6000	110,2000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	60,9500	11,3367
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,8600	11,8800
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4500	38,2500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	19,9900	26,9865
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	78,9000	47,3400
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,3500	0,6750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5400	121,5000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4600	54,9700
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,5200	6,3000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,0600	27,0900
TOTAL MATERIAL:					470,9066

VALOR:	900,75
VALOR SEM ENCARGOS:	633,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	267,50
VALOR COM ENCARGOS:	900,75
VALOR BDI (25,08%):	225,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	36,2400	1,2249
TOTAL MATERIAL:					3,5449

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (25,08%):	2,45

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	SEF
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,1200	0,3936
TOTAL MATERIAL:						0,3936

VALOR:	44,96
VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (25,08%):	11,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0475

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7800	0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4500	1,0350
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	196,4300	196,4300
TOTAL MATERIAL:						197,5846

VALOR:	219,63
VALOR SEM ENCARGOS:	205,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	219,63
VALOR BDI (25,08%):	55,08

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
TOTAL MATERIAL:						155,3274

VALOR:	186,73
VALOR SEM ENCARGOS:	167,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14