


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

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4748
 05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	84,02
VALOR BDI (25.08%):	16,06
VALOR COM BDI:	80,08

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,49	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,24
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,69	22,69
TOTAL MATERIAL:						22,99

VALOR:	59,31
VALOR COM ENCARGOS:	59,31
VALOR BDI (25.08%):	14,87
VALOR COM BDI:	74,18

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (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
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	146,27	146,27
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,34	206,34
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL MATERIAL:						443,45

VALOR:	517,63
VALOR COM ENCARGOS:	517,63
VALOR BDI (25.08%):	129,82
VALOR COM BDI:	647,45

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MINUTOS</th> <th>RENTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>90%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MINUTOS	RENTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2024		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	90%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MINUTOS	RENTAL														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2024														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	90%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																		

TOTAL MAO DE OBRA: 161,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	95,46	95,46
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,77	14,77

TOTAL MATERIAL: 345,92

VALOR:	447,91
VALOR COM ENCARGOS:	447,91
VALOR BDI (25.08%):	112,34
VALOR COM BDI:	560,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97

TOTAL MAO DE OBRA: 20,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82

TOTAL MATERIAL: 36,16

VALOR:	56,17
VALOR COM ENCARGOS:	56,17
VALOR BDI (25.08%):	14,09
VALOR COM BDI:	70,26

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27

TOTAL MAO DE OBRA: 31,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1802	SEINFRA	UN	1,00000000	85,85	85,85

TOTAL MATERIAL: 86,48

VALOR:	118,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,00
VALOR BDI (25.08%):	29,59
VALOR COM BDI:	147,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%
				MES	REF.
				47,76%	03/2021
				0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4750

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					19,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,52	0,83
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,71	0,93
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,68	10,78
TOTAL MATERIAL:					12,54

VALOR:	31,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,82
VALOR BDI (25,08%):	7,98
VALOR COM BDI:	39,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,48	0,33
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,63	0,42
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,55	6,61
TOTAL MATERIAL:					7,36


VALOR:	18,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (25,08%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,11

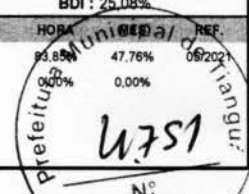
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,48	0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,63	0,28
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,85	3,88
TOTAL MATERIAL:					4,38

VALOR:	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF.:	06/2021	0,00%



VALOR BDI (25,08%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320 ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:				10,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	44,48	1,00
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	38,63	1,27
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:				7,45

VALOR:	18,20
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (25,08%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,76

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320 ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:				10,75


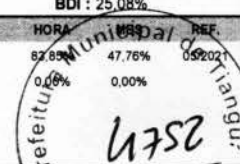
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,48	0,66
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	38,63	0,86
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:				3,87

VALOR:	14,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (25,08%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,29

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320 ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:				16,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,48	2,22
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,63	3,09
TOTAL MATERIAL:				11,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,93%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,93%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,93%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			

VALOR:	28,06
VALOR COM ENCARGOS:	28,06
VALOR BDI (25.08%):	7,04
VALOR COM BDI:	35,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,48	0,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,63	0,84
TOTAL MATERIAL:					3,33	

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)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,48	0,44
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,63	0,57
TOTAL MATERIAL:					2,38	

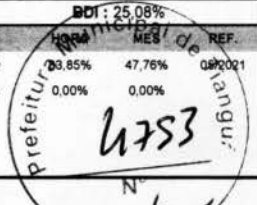
VALOR:	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (25.08%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,95

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,48	1,24
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76

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



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,63	1,66
					TOTAL MATERIAL:	3,66
					VALOR:	14,78
					VALOR COM ENCARGOS:	14,78
					VALOR BDI (25.08%):	3,71
					VALOR COM BDI:	18,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,48
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,63
TOTAL MATERIAL:					10,32

VALOR:	25,89
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (25.08%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

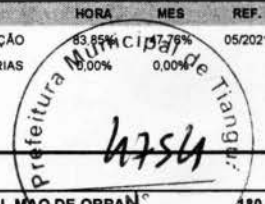
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,48
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,63
TOTAL MATERIAL:					5,43

VALOR:	16,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (25.08%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55

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



TOTAL MAO DE OBRA: 180,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,90	0,21
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,49	6,98
I0169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,16	14,28
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,89
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	29,88	3,13
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,67
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	72,79	3,05
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,84
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	31,17	12,46

TOTAL MATERIAL: 123,61

VALOR:	303,63
VALOR COM ENCARGOS:	303,63
VALOR BDI (25.08%):	76,15
VALOR COM BDI:	379,78

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
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,81
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38

TOTAL MAO DE OBRA: 389,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,90	0,43
I0109	SEINFRA	M3	0,27500000	66,49	18,28
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,16	21,06
I0280	SEINFRA	M3	0,10800000	75,05	8,10
I0441	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,50
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,88	5,97
I0805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,55	35,11
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,86	0,58
I2082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57	174,00

TOTAL MATERIAL: 285,03

VALOR:	674,14
VALOR COM ENCARGOS:	674,14
VALOR BDI (25.08%):	169,07
VALOR COM BDI:	843,21

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

OK EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55
TOTAL MATERIAL:						29,55

VALOR:	48,09
VALOR COM ENCARGOS:	48,09
VALOR BDI (25.08%):	12,06
VALOR COM BDI:	60,15

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,95	39,95
TOTAL MATERIAL:						39,95


VALOR:	58,49
VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR BDI (25.08%):	14,67
VALOR COM BDI:	73,16

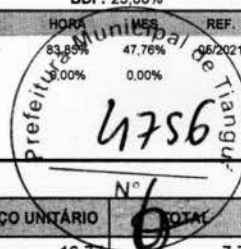
C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,71	2,27
TOTAL MATERIAL:						21,85

VALOR:	38,90
VALOR COM ENCARGOS:	38,90
VALOR BDI (25.08%):	9,76
VALOR COM BDI:	48,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25.08%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,95	11,80
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	40,71	3,74
TOTAL MATERIAL:						44,31

VALOR:	61,36
VALOR COM ENCARGOS:	61,36
VALOR BDI (25.08%):	15,39
VALOR COM BDI:	76,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,51	29,10
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	213,70	213,70
TOTAL MATERIAL:						243,32

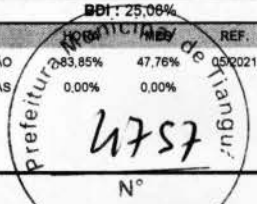
VALOR:	317,50
VALOR COM ENCARGOS:	317,50
VALOR BDI (25.08%):	79,63
VALOR COM BDI:	397,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						239,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,16	9,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,79	2,91
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	441,47	441,47

OK EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA :	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	REF. 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	283,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,65	323,30
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	85,22	170,44
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,57	71,14
TOTAL MATERIAL:						1.030,39

VALOR:	1.269,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.269,54
VALOR BDI (25.08%):	318,40
VALOR COM BDI:	1.587,94

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	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

VALOR:	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (25.08%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,18

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	8,78	8,95
TOTAL MATERIAL:					8,95

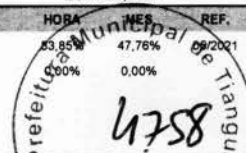
VALOR:	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (25.08%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,85

OK EMPRESARIOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA :	28/03/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	23,85%	IMES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF.:	0,00%	0,00%	09/2021



TOTAL MATERIAL:	0,85
VALOR:	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (25.08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,34
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

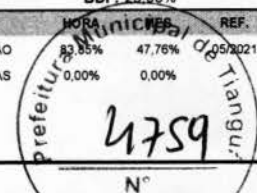
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR:					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					8,10
VALOR BDI (25.08%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR:					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					6,83

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



VALOR BDI (25,08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,54

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	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49

VALOR:	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (25,08%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,22

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	13,22	13,22
TOTAL MATERIAL:						13,22


VALOR:	27,10
VALOR COM ENCARGOS:	27,10
VALOR BDI (25,08%):	6,80
VALOR COM BDI:	33,90

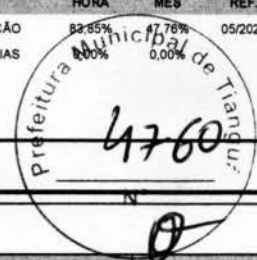
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:						18,37

VALOR:	38,25
VALOR COM ENCARGOS:	38,25
VALOR BDI (25,08%):	9,59
VALOR COM BDI:	47,84

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



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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL MATERIAL:						16,23

VALOR:	30,11
VALOR COM ENCARGOS:	30,11
VALOR BDI (25.08%):	7,55
VALOR COM BDI:	37,66

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29

VALOR:	19,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (25.08%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,98

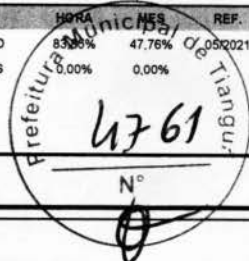
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL MATERIAL:						12,71

VALOR:	23,59
VALOR COM ENCARGOS:	23,59
VALOR BDI (25.08%):	5,92
VALOR COM BDI:	29,51

OK EMPRESARIOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,33%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

VALOR:	20,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (25,08%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

VALOR:	20,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (25,08%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

VALOR:	20,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (25,08%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

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

prefeitura de Tianguá
Nº 1762


I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

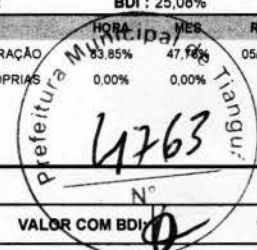
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	
					TOTAL MATERIAL:	15,69
					VALOR:	26,95
					VALOR COM ENCARGOS:	26,95
					VALOR BDI (25.08%):	6,76
					VALOR COM BDI:	33,71

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31
					TOTAL MATERIAL:	117,31
					VALOR:	117,31
					VALOR COM ENCARGOS:	117,31
					VALOR BDI (25.08%):	29,42
					VALOR COM BDI:	146,73

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,47	206,47
					TOTAL MATERIAL:	206,47
					VALOR:	228,99
					VALOR COM ENCARGOS:	228,99
					VALOR BDI (25.08%):	57,43
					VALOR COM BDI:	286,42

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
					TOTAL MATERIAL:	1,69
					VALOR:	15,10
					VALOR COM ENCARGOS:	15,10
					VALOR BDI (25.08%):	3,79

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



VALOR COM BDI: 18,89

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	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						40,59

VALOR:	69,74
VALOR COM ENCARGOS:	69,74
VALOR BDI (25,08%):	17,49
VALOR COM BDI:	87,23

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	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,66	86,66
TOTAL MATERIAL:						175,88


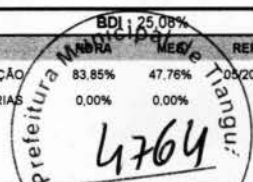
VALOR:	250,96
VALOR COM ENCARGOS:	250,96
VALOR BDI (25,08%):	62,94
VALOR COM BDI:	313,90

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,95	53,85
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,86	50,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24
TOTAL MATERIAL:						175,50

VALOR:	265,34
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	VERSIÃO	REF. 05/2021	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83.85% 47.76% 0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			

VALOR COM ENCARGOS:	265,34
VALOR BDI (25.08%):	66,55
VALOR COM BDI:	331,89

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,27	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,44

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,61
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,77	14,53
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:				54,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,90	0,19
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,60	2,94
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,36	12,63
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,45	23,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,55	9,54
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	72,79	6,55
I1724 PREGO	KG	0,02000000	15,31	0,30
TOTAL MATERIAL:				66,60

VALOR:	110,51
VALOR COM ENCARGOS:	110,51
VALOR BDI (25.08%):	27,72
VALOR COM BDI:	138,23

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


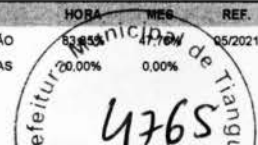
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:				47,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	1,60	48,00
TOTAL MATERIAL:				48,00

VALOR:	95,21
VALOR COM ENCARGOS:	95,21
VALOR BDI (25.08%):	23,88
VALOR COM BDI:	119,09

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		20,00%
			MES	REF.	05/2021
					

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,77	14,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,31	1,07
TOTAL MATERIAL:					15,25	

VALOR:	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	33,79
VALOR BDI (25,08%):	8,47
VALOR COM BDI:	42,26

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,60	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,17
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
TOTAL MATERIAL:					5,49	

VALOR:	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	25,01
VALOR BDI (25,08%):	6,27
VALOR COM BDI:	31,28

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,16	6,03
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,94	53,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,42	16,14
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,59	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,86	6,40
TOTAL MATERIAL:					87,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4766
 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,73	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:						24,75

VALOR:	124,88
VALOR COM ENCARGOS:	124,88
VALOR BDI (25.08%):	31,32
VALOR COM BDI:	156,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	632,04	632,04
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						633,46

VALOR:	648,28
VALOR COM ENCARGOS:	648,28
VALOR BDI (25.08%):	162,59
VALOR COM BDI:	810,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,03	2,73
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,36	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,99

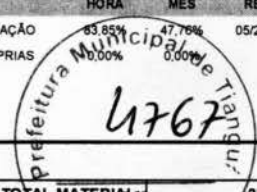
VALOR:	19,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (25.08%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,50

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,10	236,10

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



TOTAL MATERIAL:	236,10
VALOR:	254,25
VALOR COM ENCARGOS:	254,25
VALOR BDI (25.08%):	63,77
VALOR COM BDI:	318,02

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,45
TOTAL MATERIAL:					19,45

VALOR:	19,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.08%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,33

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


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	218,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					429,83

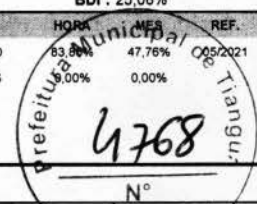
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	13,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	135,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	13,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	14,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	46,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	33,23
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	58,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	150,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	68,11
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	7,75
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	33,36
TOTAL MATERIAL:					581,00

VALOR:	1.010,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.010,83
VALOR BDI (25.08%):	253,52
VALOR COM BDI:	1.264,35

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,80%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
			05/2021	47,76%	
			0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	44,62	1,50
TOTAL MATERIAL:						4,34

VALOR:	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (25,08%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,21

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						44,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,15	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	45,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (25,08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,34

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


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

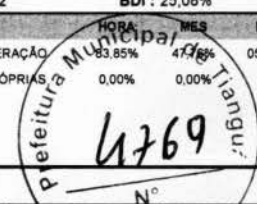
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,60	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,26
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,86	241,86
TOTAL MATERIAL:						243,26

VALOR:	265,30
VALOR COM ENCARGOS:	265,30
VALOR BDI (25,08%):	66,54
VALOR COM BDI:	331,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	BDI : 25,08%															
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,69%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,69%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,69%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,60	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,13	191,13
TOTAL MATERIAL:						191,24

VALOR:	222,64
VALOR COM ENCARGOS:	222,64
VALOR BDI (25,08%):	55,84
VALOR COM BDI:	278,48


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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,28	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	852,74	0,85
TOTAL SERVICO:						0,85


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



Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Socio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%														
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.184,32	1,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.768,21	1,09
3	INFRA-ESTRUTURA	68.314,19	7,59
4	SUPERESTRUTURA	110.033,91	12,23
5	PAREDES E PAINÉIS	67.519,51	7,51
6	PISO	151.629,09	16,85
7	REVESTIMENTO	106.959,61	11,89
8	PINTURA	63.767,29	7,09
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.178,56	1,46
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.739,40	3,97
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.317,33	3,81
12	COBERTURA	213.293,68	23,71
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.937,17	1,33
	VALOR BDI:	180.385,82	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	719.256,45	
	VALOR TOTAL:	899.642,27	


Oitocentos e Noventa e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

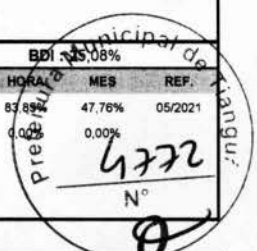

 OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Engenheiro Civil
 CPF: 656.676.548-34
 CREA/CE Nº 49578

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	BDI: 25,08% MENS. DE REF. 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA
			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 49,85% 47,76% 0,00% 0,00%


Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º 4771

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.184,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,19	1.123,14
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	7,55	4.659,78
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	40,21	241,26
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	38,89	233,34
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	66,14	333,35
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.593,45	6.593,45
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.768,21
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	51,53	4.769,62
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	33,46	4.998,59
3	INFRA-ESTRUTURA						68.314,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	526,10	17.129,82
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	38,76	9.010,15
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	654,97	1.591,58
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	526,65	7.251,97
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	18,05	19.883,88
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	15,25	8.399,70
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	82,44	2.724,64
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	168,66	2.322,45
4	SUPERESTRUTURA						110.033,91
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	526,65	14.567,14
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	18,05	39.941,04
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	15,25	16.872,80
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	119,06	24.373,96
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	285,50	7.896,93
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	2.065,45	6.382,24
5	PAREDES E PAINÉIS						67.519,51
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	74,37	49.219,55
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	554,43	10.539,71
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	103,47	7.760,25
6	PISO						151.629,09
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	649,95	19.420,51
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	142,57	81.222,13
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	106,13	2.961,03
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	9,82	273,98
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	30,23	843,42
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	50,32	12.528,67
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	343,21	34.379,35
7	REVESTIMENTO						106.959,81
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	7,67	15.494,09
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	36,02	3.471,61


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	BDI : 15,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO R\$



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	39,66	76.294,34
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	111,57	10.753,12
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	9,82	946,45
8	PINTURA						63.767,29
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	24,09	60.927,22
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	18,01	1.639,09
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	25,75	1.200,98
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.178,56
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	933,36	8.400,24
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.018,26	1.018,26
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	433,99	2.812,26
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	47,39	947,80
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						35.739,40
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	24,49	734,70
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	33,32	199,92
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	47,23	566,76
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	41,31	495,72
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,56	34,56
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	479,82	3.838,56
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	52,23	156,69
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,36	166,08
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	403,82	1.744,50
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	80,08	240,24
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	74,18	222,54
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	647,45	4.532,15
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	560,25	560,25
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	70,26	210,78
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	147,59	295,18
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	322,11	2.576,88
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	200,58	324,94
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	39,80	1.194,00
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	23,11	277,32
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	62,33	11.219,40
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,60	199,20
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	22,76	409,68
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,29	73,16
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,10	245,70
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,14	34,28
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,95	111,65
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	18,49	129,43
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	32,38	161,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	BDI : 25,08%															
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	<p style="text-align: center;">Nº</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">4773</p>																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	20,70	124,20
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	843,21	843,21
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	684,98	684,98
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	60,15	180,45
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	73,16	73,16
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	48,66	97,32
10.35	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	397,13	2.779,91
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						34.317,33
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	9,18	780,30
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	18,70	1.870,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,74	3.444,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,85	8.220,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,13	1.013,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,54	1.708,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,22	57,66
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,90	33,90
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,84	47,84
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	37,66	263,62
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	23,98	863,28
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	29,51	206,57
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,79	154,74
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,79	77,37
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,79	25,79
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,71	33,71
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	146,73	146,73
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	286,42	286,42
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	18,89	7.556,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	87,23	3.925,35
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	313,90	313,90
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	331,89	995,67
11.23	C4810	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	4,00	573,37	2.293,48
12	COBERTURA						213.293,68
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	138,23	884,67
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	119,09	81.957,74
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	42,26	1.166,38
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	14,87	2.211,47
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	74,36	31,28	2.325,98
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	141,78	1.637,56
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	33,63	388,43
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	176,21	122.721,45
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.937,17

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 28/03/2022		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	FONTE	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO			
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			

RPI 025.642 / 2022
 HORA 83,85% MES 47,76% QTR 05/2022
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4774
 N.º


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	810,87	3.243,48
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	24,50	98,00
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	318,02	3.498,22
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	13,21	36,33
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,34	225,36
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	278,48	445,57
13.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	15,96	191,52
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	13,61	4.198,69

VALOR BDI: 180.385,82

VALOR ORÇAMENTO: 719.256,45

VALOR TOTAL: 899.642,27

Oitocentos e Noventa e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos


 Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Sócio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.184,32	100,00 %						100,00 %
			13.184,32						13.184,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.768,21	100,00 %						100,00 %
			9.768,21						9.768,21
3	INFRA-ESTRUTURA	68.314,19	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			34.157,10	34.157,09					68.314,19
4	SUPERESTRUTURA	110.033,91	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			27.508,48	55.016,96	27.508,47				110.033,91
5	PAREDES E PAINÉIS	67.519,51		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				16.879,88	33.759,76	16.879,87			67.519,51
6	PISO	151.629,09			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					37.907,27	75.814,55	37.907,27		151.629,09
7	REVESTIMENTO	106.959,61			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					53.479,81	53.479,80			106.959,61
8	PINTURA	63.767,29				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						31.883,65	31.883,64		63.767,29
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.178,56				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						6.589,28	6.589,28		13.178,56
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	35.739,40			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					8.934,85	17.869,70	8.934,85		35.739,40
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.317,33				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						17.158,67	17.158,66		34.317,33
12	COBERTURA	213.293,68				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
						53.323,42	106.646,84	53.323,42	213.293,68
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.937,17					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							5.968,59	5.968,58	11.937,17
			84.618,11	106.053,93	161.590,16	272.998,94	215.089,13	59.292,00	
			84.618,11	190.672,04	352.262,20	625.261,14	840.350,27	899.642,27	899.642,27



OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
 Sôcio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 95001010493 / CPF: 656.676.543-34
 CNPJ: 061108699-9 CREA/CF Nº 40578

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


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

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

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

BDI = 25,08%

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


Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
 Socio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

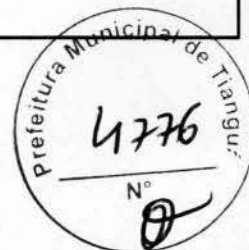
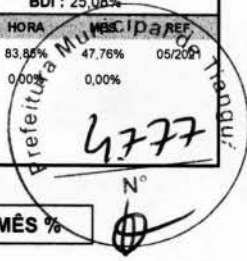


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MENS. DA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MENS. DA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MENS. DA REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%										
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO												
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO												
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE												



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

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


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

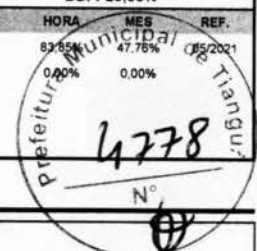
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Sócio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 98001010403 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	VERÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,78% 0,00% 0,00%	MES 01/2021 0,00% 0,00% REF. 01/2021



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:				31,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	35,06	35,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	24,62	24,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,42	55,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	15,31	2,29
TOTAL MATERIAL:				118,56

VALOR:	149,66
VALOR COM ENCARGOS:	149,66
VALOR BDI (25.08%):	37,53
VALOR COM BDI:	187,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:				4,72


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000000	20,40	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	12,42	0,49
I1724	PREGO	0,01200000	15,31	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,00900000	28,29	0,25
TOTAL MATERIAL:				1,32

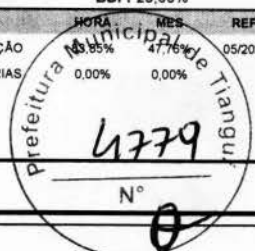
VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25.08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	0,48000000	20,32	9,75
I2391	PEDREIRO	0,48000000	20,77	9,96
I2543	SERVENTE	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:				32,15

VALOR:	32,15
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25.08%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,95%</td> <td>07,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,95%	07,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,95%	07,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																		



C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19

TOTAL MAO DE OBRA:	31,09
VALOR:	31,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (25.08%):	7,80
VALOR COM BDI:	38,89

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65


TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
VALOR:	52,88
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.08%):	13,26
VALOR COM BDI:	66,14

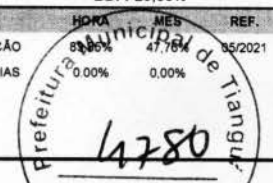
C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00

TOTAL MAO DE OBRA:	1.452,80
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,27	146,27
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,32	79,80
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,97	34,97
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,45	1.008,35
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,14	84,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,02	82,04
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,34	85,76
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,01	30,03
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,46	95,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA:	0,00%	MES:	47,10%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF.:	0,00%	0,00%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,00	9,00
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,09	52,09
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,07	443,82
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,50	33,00
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,32	36,32
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,69	22,69
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,33	21,65
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,29	76,38
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,53	13,59
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,35	203,17
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,86	29,72
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,68	32,04
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,85	11,55
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,55	19,65
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,95	17,70
TOTAL MATERIAL:						2.781,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	400,70	129,82
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	42,87	907,12
TOTAL SERVICOS:					1.036,94


VALOR:	5.271,39
VALOR COM ENCARGOS:	5.271,39
VALOR BDI (25.08%):	1.322,06
VALOR COM BDI:	6.593,45

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20

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

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	133,44	4,67
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	41,89	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI: 25,08% Municipal
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MEB	REF
		0,00%	47,76%	05/2021
			0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4781
 N°

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,91	4,30
TOTAL SERVICOS:					4,30	

VALOR:	26,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI (25.08%):	6,71
VALOR COM BDI:	33,46

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	60,22
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,57
TOTAL MATERIAL:					166,04

VALOR:	420,61
VALOR COM ENCARGOS:	420,61
VALOR BDI (25.08%):	105,49
VALOR COM BDI:	526,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

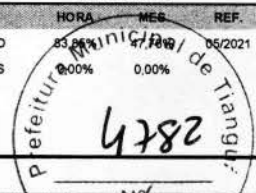
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,64
TOTAL MATERIAL:					27,64

VALOR:	30,99
VALOR COM ENCARGOS:	30,99
VALOR BDI (25.08%):	7,77
VALOR COM BDI:	38,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

OK EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE; NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					233,30

VALOR:	523,64
VALOR COM ENCARGOS:	523,64
VALOR BDI (25.08%):	131,33
VALOR COM BDI:	654,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79
TOTAL MATERIAL:					311,85

VALOR:	421,05
VALOR COM ENCARGOS:	421,05
VALOR BDI (25.08%):	105,60
VALOR COM BDI:	526,65


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,37
TOTAL MATERIAL:					11,43

VALOR:	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (25.08%):	3,62
VALOR COM BDI:	18,05

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
			0,00%		0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4783
 09/05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16
TOTAL MATERIAL:					9,57
VALOR:					12,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,19
VALOR BDI (25.08%):					3,06
VALOR COM BDI:					15,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86
TOTAL MATERIAL:					17,11
VALOR:					65,91
VALOR COM ENCARGOS:					65,91
VALOR BDI (25.08%):					16,53
VALOR COM BDI:					82,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (25.08%):					33,82
VALOR COM BDI:					168,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%		05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%		05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			

TOTAL MAO DE OBRA: N° 2 50,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,13	7,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,53
TOTAL MATERIAL:						44,53
VALOR:						95,19
VALOR COM ENCARGOS:						95,19
VALOR BDI (25.08%):						23,87
VALOR COM BDI:						119,06


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

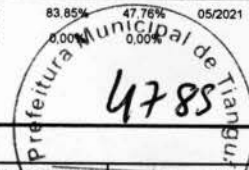
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (25.08%):						57,25
VALOR COM BDI:						285,50

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,90
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90	11,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,49	41,45
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37	562,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05	65,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,42	7,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59	27,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,86	49,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																		



TOTAL MATERIAL:	R\$ 946,63
VALOR:	R\$ 1.651,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.651,30
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 414,15
VALOR COM BDI:	R\$ 2.065,45

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						38,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,19
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,28

VALOR:	R\$ 59,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,46
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 14,91
VALOR COM BDI:	R\$ 74,37

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


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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,60	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,23	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,31	311,31
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,11	4,04
TOTAL MATERIAL:						318,78

VALOR:	R\$ 443,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 443,26
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 111,17
VALOR COM BDI:	R\$ 554,43

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	HORA MUNICÍPIOS REF. 03/2021 83,85% 47,76% 0,00% 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 4786		

TOTAL MAO DE OBRA:	55,36
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,57	22,85
TOTAL MATERIAL:					22,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,74	4,51
TOTAL SERVICOS:					4,51	

VALOR:	82,72
VALOR COM ENCARGOS:	82,72
VALOR BDI (25,08%):	20,75
VALOR COM BDI:	103,47

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,79	384,79
TOTAL SERVICOS:					384,79	


VALOR:	519,63
VALOR COM ENCARGOS:	519,63
VALOR BDI (25,08%):	130,32
VALOR COM BDI:	649,95

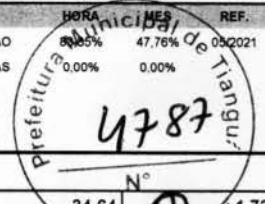
I920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,22	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,94	0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,005%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,005%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,005%	47,76%	09/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																		



I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR:	113,98
VALOR COM ENCARGOS:	113,98
VALOR BDI (25.08%):	28,59
VALOR COM BDI:	142,57

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,06
TOTAL MATERIAL:						63,06

VALOR:	84,85
VALOR COM ENCARGOS:	84,85
VALOR BDI (25.08%):	21,28
VALOR COM BDI:	106,13

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59

VALOR:	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25.08%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,82

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,49	2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	BDI: 25,08%															
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	<p>4788</p> <p>Nº</p>																

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,01
TOTAL MATERIAL:						10,43
VALOR:						24,17
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (25,08%):						6,06
VALOR COM BDI:						30,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,36
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,49
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					32,20

VALOR:		40,23
VALOR COM ENCARGOS:		40,23
VALOR BDI (25,08%):		10,09
VALOR COM BDI:		50,32

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,64
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10
TOTAL SERVICOS:					274,39

VALOR:		274,39
VALOR COM ENCARGOS:		274,39
VALOR BDI (25,08%):		68,82
VALOR COM BDI:		343,21