

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.246,8900	R\$ 3.246,8900
TOTAL Material:						R\$ 3.246,8900



VALOR:	R\$ 3.246,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.246,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.246,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 936,40
VALOR COM BDI:	R\$ 4.183,29

11.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.609,5000	R\$ 3.609,5000
TOTAL Material:						R\$ 3.609,5000

VALOR:	R\$ 3.609,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.609,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.609,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.040,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4.650,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:						R\$ 4,6815

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 24,30

12.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,4400	R\$ 7,4112

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,9112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA		1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726



VALOR:	R\$ 15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,36
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 5,9005

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 25,87

12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
12293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Material:					R\$ 6,9569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160

✕ A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,0320
VALOR:	R\$ 36,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,99
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 10,67
VALOR COM BDI:	R\$ 47,66

13.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9048	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9600	R\$ 13,8880
9039	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 568,5600	R\$ 227,4240
9045	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 109,1500	R\$ 43,6600
9049	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,8900	R\$ 36,1827

TOTAL Material	R\$ 321,1547
VALOR:	R\$ 321,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 321,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 321,15
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 92,62
VALOR COM BDI:	R\$ 413,77

13.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,0700	R\$ 445,0700

TOTAL Material	R\$ 445,0700
VALOR:	R\$ 445,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 445,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 445,07
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 128,36
VALOR COM BDI:	R\$ 573,43

13.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,8900	R\$ 6,7780

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,9200	R\$ 28,7680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 45,0500	R\$ 27,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,9200	R\$ 172,5840
TOTAL Material:						R\$ 235,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0020



VALOR:	R\$ 289,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 289,16
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 83,39
VALOR COM BDI:	R\$ 372,55

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8650

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,88
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:					R\$ 49,0600

VALOR:	R\$ 49,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,06
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 14,15
VALOR COM BDI:	R\$ 63,21

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 40,7700	R\$ 1,3780
TOTAL Material:						R\$ 3.9780

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA		0,40000000	R\$ 15.5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200



VALOR:	R\$ 10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,20
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material:						R\$ 0,4428

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710

VALOR:	R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,01
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,98
VALOR COM BDI:	R\$ 57,99

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						R\$ 578,7900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 593,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 584,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 593,63

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28.84%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">SEINFRA</td> <td style="width: 40%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 15%;">83.85%</td> <td style="width: 10%;">47.76%</td> <td style="width: 10%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																	



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 171,20
VALOR COM BDI:	R\$ 764,83

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,7300
TOTAL Material:					R\$ 215,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600

VALOR:	R\$ 233,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 233,89
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 67,45
VALOR COM BDI:	R\$ 301,34

15.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,5500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5800
TOTAL Material:					R\$ 70,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 221,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 221,72
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 63,94
VALOR COM BDI:	R\$ 285,66

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 123,9750
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 4,0725
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 12,1050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 12,7540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 13,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 30,3615
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 53,2560
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 137,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 7,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 30,4800
TOTAL Material:					R\$ 530,1190

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,8400


VALOR:	R\$ 959,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 267,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 959,96
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 276,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.236,81

16.1. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,1000
TOTAL Material:					R\$ 24,1000

VALOR:	R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS. TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 31,05

16.2. 11580 - PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,2800

VALOR:	R\$ 5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,28
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 6,80

16.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7700

VALOR:	R\$ 16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,61

16.4. 10498 - CARPINTEIRO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7700

VALOR:	R\$ 20,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,77
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 26,76

16.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000


X A


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, TIANGUA - CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGINIO FILHO - DOM TIMOTEO, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,3500	R\$ 6,3045
					TOTAL Material:	R\$ 7,5780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3390

VALOR:	R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,92
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 26,95


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**


Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 10/08/2023 - ÀS 08:30 HS.

LOTE III

R\$ 1.096.380,31

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, possibly 'AFA'.

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO - BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			05/2021	04/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.868,04	4,37%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.322,49	1,67%
3	PISOS	R\$ 103.919,28	9,48%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 183.926,45	16,78%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 78.913,63	7,20%
6	COBERTURA	R\$ 71.208,23	6,49%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.412,25	2,96%
8	INST. ELÉTRICAS , TELEFONIA , LÓGICA , SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 69.204,73	6,31%
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 105.559,47	9,63%
10	PINTURA	R\$ 107.551,25	9,81%
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 20.640,74	1,88%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 54.982,65	5,01%
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 17.508,85	1,60%
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	R\$ 184.362,25	16,82%

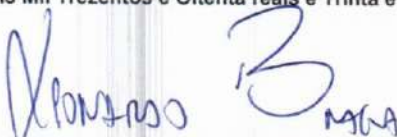
VALOR BDI TOTAL: R\$ 245.417,06 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 850.963,25

VALOR TOTAL: R\$ 1.096.380,31

Um Milhão Noventa e Seis Mil Trezentos e Oitenta reais e Trinta e Um centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,64%



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3

FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 331,41	R\$ 426,99	R\$ 1.988,46	R\$ 2.561,94
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,62	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 667,35	R\$ 859,80
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	180,68	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 4.141,19	R\$ 5.335,48
1.2.3	COM-24619058	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	92,80	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 1.145,15	R\$ 1.475,52
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	752,50	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 6.629,53	R\$ 8.540,88
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 304,92	R\$ 392,70
1.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 10,58	R\$ 13,63	R\$ 1.893,82	R\$ 2.439,77
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.3.1	18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52
2		PAREDES E PAINÉIS							
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 57,60	R\$ 74,21	R\$ 3.566,59	R\$ 4.595,08
2.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 80,63	R\$ 103,88	R\$ 516,03	R\$ 664,83
2.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	45,32	R\$ 223,71	R\$ 288,23	R\$ 10.138,54	R\$ 13.062,58
3		PISOS							
3.1		PISOS EXTERNOS							
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	66,96	R\$ 82,79	R\$ 106,67	R\$ 5.543,62	R\$ 7.142,62
3.1.2	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	334,80	R\$ 44,71	R\$ 57,60	R\$ 14.968,91	R\$ 19.284,48
3.2		PISOS INTERNOS							
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	801,04	R\$ 50,82	R\$ 65,48	R\$ 40.708,85	R\$ 52.452,10
3.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,48	R\$ 79,44	R\$ 102,46	R\$ 3.930,69	R\$ 5.064,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 494,91	R\$ 637,64	R\$ 1.959,84	R\$ 2.525,05
3.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	R\$ 23,25	R\$ 29,96	R\$ 5.527,69	R\$ 7.122,99
3.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,48	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 386,44	R\$ 497,77
3.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	93,40	R\$ 78,16	R\$ 100,70	R\$ 7.300,14	R\$ 9.405,38
3.2.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,55	R\$ 72,43	R\$ 93,32	R\$ 329,56	R\$ 424,61
4		REVESTIMENTOS						R\$ 142.761,56	R\$ 183.926,45
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS						R\$ 60.860,20	R\$ 78.404,04
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.597,80	R\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 9.586,80	R\$ 12.350,99
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1.597,80	R\$ 32,09	R\$ 41,34	R\$ 51.273,40	R\$ 66.053,05
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 81.901,36	R\$ 105.522,41
4.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,20	R\$ 10,49	R\$ 13,52	R\$ 2.719,01	R\$ 3.504,38
4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	586,10	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 4.577,44	R\$ 5.896,17
4.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,20	R\$ 98,34	R\$ 126,70	R\$ 25.489,73	R\$ 32.840,64
4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	586,10	R\$ 83,80	R\$ 107,97	R\$ 49.115,18	R\$ 63.281,22
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 61.249,66	R\$ 78.913,63
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 15.353,96	R\$ 19.781,97
5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 793,01	R\$ 1.021,71	R\$ 10.309,13	R\$ 13.282,23
5.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 730,98	R\$ 941,79	R\$ 2.923,92	R\$ 3.767,16
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 706,97	R\$ 910,86	R\$ 2.120,91	R\$ 2.732,58
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 35.875,68	R\$ 46.221,84
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 479,75	R\$ 618,11	R\$ 6.217,56	R\$ 8.010,71
5.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	59,60	R\$ 243,18	R\$ 313,31	R\$ 14.493,53	R\$ 18.673,28
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,24	R\$ 200,19	R\$ 257,92	R\$ 12.059,45	R\$ 15.537,10
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	18,30	R\$ 169,68	R\$ 219,62	R\$ 3.105,14	R\$ 4.000,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3		VIDROS							
5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,24	R\$ 160,99	R\$ 207,42	R\$ 10.020,02	R\$ 12.909,82
6		COBERTURA							
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,50	R\$ 43,79	R\$ 56,42	R\$ 19.596,03	R\$ 25.247,95
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 27,29	R\$ 35,16	R\$ 707,36	R\$ 911,35
6.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 134,27	R\$ 172,99	R\$ 24.034,33	R\$ 30.965,21
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 61,07	R\$ 78,68	R\$ 10.931,53	R\$ 14.083,72
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.1		REGISTROS E VÁLVULAS							
7.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,84	R\$ 104,15	R\$ 323,36	R\$ 416,60
7.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 121,70	R\$ 156,80	R\$ 365,10	R\$ 470,40
7.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,85	R\$ 109,32	R\$ 169,70	R\$ 218,64
7.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 674,71	R\$ 869,30	R\$ 4.048,26	R\$ 5.215,80
7.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 668,50	R\$ 861,30	R\$ 2.674,00	R\$ 3.445,20
7.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 461,98	R\$ 595,22	R\$ 923,96	R\$ 1.190,44
7.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 783,21	R\$ 1.009,09	R\$ 1.566,42	R\$ 2.018,18
7.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 410,21	R\$ 528,51	R\$ 918,87	R\$ 1.183,86
7.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,21	R\$ 10,58	R\$ 73,89	R\$ 95,22
7.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 102,05	R\$ 131,48	R\$ 918,45	R\$ 1.183,32
7.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,26	R\$ 29,97	R\$ 209,34	R\$ 269,73
7.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.180,60	R\$ 1.521,09	R\$ 1.180,60	R\$ 1.521,09
7.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12
7.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,87	R\$ 102,90	R\$ 159,74	R\$ 205,80
7.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 524,72	R\$ 676,05	R\$ 1.049,44	R\$ 1.352,10

(Handwritten mark)

8564
 (Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 26.84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 251,40	R\$ 323,88
7.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 4.760,88	R\$ 6.133,92
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 207,85	R\$ 267,79	R\$ 2.494,20	R\$ 3.213,48
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 188,89	R\$ 243,37	R\$ 2.266,68	R\$ 2.920,44
7.4		TUBOS E CONEXÕES						R\$ 3.081,87	R\$ 3.970,39
7.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,56	R\$ 57,41	R\$ 267,36	R\$ 344,46
7.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,61	R\$ 84,53	R\$ 196,83	R\$ 253,59
7.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L) RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 310,36	R\$ 399,87	R\$ 310,36	R\$ 399,87
7.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 351,36	R\$ 452,52
7.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 241,80	R\$ 311,40
7.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 8,70	R\$ 11,21	R\$ 313,20	R\$ 403,56
7.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 491,76	R\$ 633,60
7.4.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 236,77	R\$ 305,05	R\$ 909,20	R\$ 1.171,39
7.5		EQUIPAMENTOS						R\$ 1.325,32	R\$ 1.707,56
7.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 331,33	R\$ 426,89	R\$ 1.325,32	R\$ 1.707,56
8		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 53.713,08	R\$ 69.204,73
8.1		QUADROS / CAIXAS						R\$ 2.023,10	R\$ 2.606,56
8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,68	R\$ 374,51	R\$ 581,36	R\$ 749,02
8.1.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 240,29	R\$ 309,59	R\$ 1.441,74	R\$ 1.857,54
8.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 31.840,00	R\$ 41.024,00
8.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 8.288,00	R\$ 10.682,00
8.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 5.720,00	R\$ 7.368,00
8.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 12.592,00	R\$ 16.224,00
8.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,48	R\$ 13,58	R\$ 5.240,00	R\$ 6.750,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3		
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		

DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO	2023/03	MES	47,76%
COM DESONERAÇÃO	2023/03	DATA REF.	05/2021
PROPRIA	0,00%		
Composições	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
8.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 614,40	R\$ 791,52
8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 475,44	R\$ 612,48
8.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 251,96	R\$ 324,62
8.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,81	R\$ 31,97	R\$ 74,43	R\$ 95,91
8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,19	R\$ 138,10	R\$ 214,38	R\$ 276,20
8.3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,15	R\$ 103,27	R\$ 160,30	R\$ 206,54
8.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
8.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 229,76	R\$ 296,00
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 36,69	R\$ 47,27	R\$ 366,90	R\$ 472,70
8.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 33,46	R\$ 51,94	R\$ 66,92
8.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 18,47	R\$ 23,80	R\$ 886,56	R\$ 1.142,40
8.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
8.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 429,51	R\$ 553,38	R\$ 3.436,08	R\$ 4.427,04
8.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 78,38	R\$ 100,98	R\$ 6.270,40	R\$ 8.078,40
8.5.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,51	R\$ 99,86	R\$ 387,55	R\$ 499,30
8.6		OUTROS ELEMENTOS							
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 6.429,88	R\$ 8.284,14
9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
9.1		EM EDIFICAÇÕES							
9.1.1	C3851	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.246,89	R\$ 4.183,29	R\$ 9.740,67	R\$ 12.549,87
9.1.2	C3852	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3.609,60	R\$ 4.660,48	R\$ 72.190,00	R\$ 93.009,60
10		PINTURA							
10.1		PAREDES E FORROS							
								R\$ 81.930,67	R\$ 105.559,47
								R\$ 81.930,67	R\$ 105.559,47
								R\$ 8.429,88	R\$ 8.284,14
								R\$ 10.094,03	R\$ 13.004,74
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40
								R\$ 1.535,16	R\$ 1.978,02
								R\$ 1.142,40	R\$ 1.142,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3



IMPACTO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições				
PRÓPRIA				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.945,56	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 36.693,26	R\$ 47.277,11
10.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.373,26	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 20.708,76	R\$ 26.682,44
10.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 19.969,15	R\$ 25.731,14
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	174,36	R\$ 20,08	R\$ 25,87	R\$ 3.501,15	R\$ 4.510,69
10.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	895,00	R\$ 18,40	R\$ 23,71	R\$ 16.468,00	R\$ 21.220,45
10.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 6.100,76	R\$ 7.860,56
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	164,93	R\$ 36,99	R\$ 47,66	R\$ 6.100,76	R\$ 7.860,56
11		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 16.020,44	R\$ 20.640,74
11.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	R\$ 321,15	R\$ 413,77	R\$ 9.634,50	R\$ 12.413,10
11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,45	R\$ 445,07	R\$ 573,43	R\$ 4.650,98	R\$ 5.992,34
11.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 289,16	R\$ 372,55	R\$ 1.734,96	R\$ 2.235,30
12		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 42.671,99	R\$ 54.982,65
12.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 17.168,64	R\$ 22.123,56
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.578,00	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 17.168,64	R\$ 22.123,56
12.2		FORRO						R\$ 25.503,35	R\$ 32.859,09
12.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	519,84	R\$ 49,06	R\$ 63,21	R\$ 25.503,35	R\$ 32.859,09
13		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 13.589,74	R\$ 17.508,85
13.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 13.589,74	R\$ 17.508,85
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 31,82	R\$ 41,00
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 270,06	R\$ 347,94
13.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 593,63	R\$ 764,83	R\$ 3.561,78	R\$ 4.588,98
13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 233,89	R\$ 301,34	R\$ 6.548,92	R\$ 8.437,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.003 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 2.217,20	R\$ 2.856,60
13.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 959,96	R\$ 1.236,81	R\$ 959,96	R\$ 1.236,81
14		QUADRA DE ESPORTES COBERTA						R\$ 143.097,06	R\$ 184.362,25
14.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 60,19	R\$ 77,55	R\$ 722,28	R\$ 930,60
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	218,40	R\$ 137,36	R\$ 176,97	R\$ 29.999,42	R\$ 38.650,25
14.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	218,40	R\$ 192,17	R\$ 247,59	R\$ 41.969,93	R\$ 54.073,66
14.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	728,00	R\$ 16,00	R\$ 20,61	R\$ 11.648,00	R\$ 15.004,08
14.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 429,51	R\$ 553,38	R\$ 8.590,20	R\$ 11.067,60
14.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 109,39	R\$ 140,94	R\$ 48.831,70	R\$ 62.915,62
14.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	145,80	R\$ 9,16	R\$ 11,80	R\$ 1.335,53	R\$ 1.720,44

VALOR BDI TOTAL: R\$ 245.417,06
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 850.963,25
 VALOR TOTAL: R\$ 1.096.380,31


Um Milhão Noventa e Seis Mil Trezentos e Oitenta reais e Trinta e Um centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

Antonio Eireli
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3		DATA: 10/08/2023		BDI: 26,84%
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3		FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44%	REF.: 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,37	R\$ 47.868,04	100,00	R\$ 47.868,04	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
2	PAREDES E PAINÉIS	1,67	R\$ 18.322,49	100,00	R\$ 18.322,49	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3	PISOS	9,48	R\$ 103.919,28	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 103.919,28	0,00	R\$ 0,00
4	REVESTIMENTOS	16,78	R\$ 183.926,45	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 183.926,45	0,00	R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,20	R\$ 78.913,63	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 39.456,82	50,00	R\$ 39.456,81
6	COBERTURA	6,49	R\$ 71.208,23	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 71.208,23	0,00	R\$ 0,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,96	R\$ 32.412,25	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 24.309,19	25,00	R\$ 8.103,06
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6,31	R\$ 69.204,73	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 51.903,55	25,00	R\$ 17.301,18
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	9,63	R\$ 105.559,47	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 105.559,47
10	PINTURA	9,81	R\$ 107.551,25	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 107.551,25
11	MUROS E FECHAMENTOS	1,88	R\$ 20.640,74	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 20.640,74
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5,01	R\$ 54.982,65	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 54.982,65
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,60	R\$ 17.508,85	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 17.508,85
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	16,82	R\$ 184.362,25	30,00	R\$ 55.308,68	30,00	R\$ 55.308,68	40,00	R\$ 73.744,89
R\$ 1.096.380,31				11,08	R\$ 121.499,21	48,34	R\$ 530.032,20	40,57	R\$ 444.848,90
				11,08	R\$ 121.499,21	59,43	R\$ 651.531,41	100,00	R\$ 1.096.380,31



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,37	R\$ 47.868,04	100,00	R\$ 47.868,04
2	PAREDES E PAINÉIS	1,67	R\$ 18.322,49	100,00	R\$ 18.322,49
3	PISOS	9,48	R\$ 103.919,28	100,00	R\$ 103.919,28
4	REVESTIMENTOS	16,78	R\$ 183.926,45	100,00	R\$ 183.926,45
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,20	R\$ 78.913,63	100,00	R\$ 78.913,63
6	COBERTURA	6,49	R\$ 71.208,23	100,00	R\$ 71.208,23
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,96	R\$ 32.412,25	100,00	R\$ 32.412,25
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6,31	R\$ 69.204,73	100,00	R\$ 69.204,73
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	9,63	R\$ 105.559,47	100,00	R\$ 105.559,47
10	PINTURA	9,81	R\$ 107.551,25	100,00	R\$ 107.551,25
11	MUROS E FECHAMENTOS	1,88	R\$ 20.640,74	100,00	R\$ 20.640,74
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5,01	R\$ 54.982,65	100,00	R\$ 54.982,65
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,60	R\$ 17.508,85	100,00	R\$ 17.508,85
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	16,82	R\$ 184.362,25	100,00	R\$ 184.362,25
R\$ 1.096.380,31					R\$ 1.096.380,31


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	4,00%
	TOTAL	12,15%

L	Benefício	%
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	8,20%

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Antônio
ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

Leonardo Braga
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feriados	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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Antônio Eraldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 000152-04

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES, TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		PROPRIA		0,00%



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,0800	R\$ 3,7536
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,4400	R\$ 4,8348
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,3300	R\$ 66,4950
TOTAL Material					R\$ 153,8634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 502,4700	R\$ 6,2809
TOTAL Serviço					R\$ 6,2809

VALOR:	R\$ 331,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 223,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 107,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 331,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 95,58
VALOR COM BDI:	R\$ 426,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 68,13

1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151

VALOR:	R\$ 22,92
---------------	------------------

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2023



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,92
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 6,61
VALOR COM BDI:	R\$ 29,53

1.2.3. COM-24619058 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,34
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 15,90

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,81
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,35

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,26
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%



1.2.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5762

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,58
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 13,63

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14.514,4600

VALOR:	R\$ 14.514,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9.350,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 5.164,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14.514,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4.185,97
VALOR COM BDI:	R\$ 18.700,43

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5.868,9200

VALOR:	R\$ 5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 2.542,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.868,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.692,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7.561,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500

A A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28.84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO 44.44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA 100% 0,00%



Nº 8 Material: R\$ 19,4085

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 57,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,61
VALOR COM BDI:	R\$ 74,21

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	SEINFRA	5,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 20,9000
TOTAL Material:					R\$ 20,9000

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,00530000	R\$ 821,4700	R\$ 4,3538
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3538


VALOR:	R\$ 80,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,63
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,25
VALOR COM BDI:	R\$ 103,88

2.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00200000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1345
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,1500
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 200,3800	R\$ 200,3800
TOTAL Material:					R\$ 201,6645

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0475

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F ESTER DE AGUIAR MENEZES. TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 223,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 209,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 223,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 64,52
VALOR COM BDI:	R\$ 288,23

3.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 54,4100	R\$ 62,5715
TOTAL Material:					R\$ 62,5715

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

VALOR:	R\$ 82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,79
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,88
VALOR COM BDI:	R\$ 106,67

3.1.2. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 67,2500	R\$ 3,6988
10243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,0800	R\$ 29,0800
TOTAL Material:					R\$ 32,7788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9301

VALOR:	R\$ 44,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,89
VALOR COM BDI:	R\$ 57,60

3.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,4680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4680

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.00 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5400	R\$ 4,3620
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9500	R\$ 1,7700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,3900	R\$ 2,4585
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,1300	R\$ 3,3130
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6500	R\$ 1,5825
TOTAL Material:					R\$ 13,8860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4630

VALOR:	R\$ 50,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,66
VALOR COM BDI:	R\$ 65,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
TOTAL Material:					R\$ 57,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 79,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,44
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 22,91
VALOR COM BDI:	R\$ 102,35


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 360,0700	R\$ 360,0700
-------	--	---------	------------	--------------	--------------



TOTAL Serviço:		R\$ 380,0700
VALOR:		R\$ 494,91
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 341,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 153,90
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 494,91
VALOR BDI (28.84%):		R\$ 142,73
VALOR COM BDI:		R\$ 637,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
TOTAL Material:					R\$ 9,5074

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:		R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 8,66
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 23,25
VALOR BDI (28.84%):		R\$ 6,71
VALOR COM BDI:		R\$ 29,96

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,5459
TOTAL Material:					R\$ 0,5459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:		R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 7,81
VALOR BDI (28.84%):		R\$ 2,25
VALOR COM BDI:		R\$ 10,06

3.2.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

X A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F ESTER DE AGUIAR MENEZES TIANGUA - CE LOTE 3	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,6700	R\$ 61,6700
TOTAL Material:					R\$ 61,6700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 592,0500	R\$ 2,2202
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2202	

VALOR:	R\$ 78,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,16
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 22,54
VALOR COM BDI:	R\$ 100,70

3.2.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:					R\$ 55,9400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 592,0500	R\$ 2,2202
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2202	

VALOR:	R\$ 72,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,43
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 20,89
VALOR COM BDI:	R\$ 93,32

4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	