

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA: 10/08/2023 <span style="float: right;">BDI: 28,84%</span>
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE: SEINFRA    VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO    HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO    47,48%    04/2023
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	Composição: PRÓPRIA    0,00%    0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 12,0800
TOTAL Material:					R\$ 12,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 25,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,97
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 33,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866

VALOR:	R\$ 18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,47
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 23,80

### 11.5.1. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0000	R\$ 306,0000
TOTAL Material:					R\$ 306,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860

K A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA 0231	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 00230	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,5080

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 429,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 353,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 76,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 429,51</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 123,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 553,38</b>

### 11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0900
TOTAL Material:					R\$ 37,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 25,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 78,38</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 22,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,98</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7600
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\$ 3,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400
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\$ 0,7900
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\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

PA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%	



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

## 12.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	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

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

Material	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,4400	R\$ 7,4112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,9112

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	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\$ 4,35
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 5,9005

Mão de Obra	FONTES	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\$ 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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

PA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA 2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
12293	ZARCÃO	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	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 18,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,99</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,66</b>

### 13.4.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,98	R\$ 0,11
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,07	R\$ 0,24
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 68,03	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,71	R\$ 5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,34	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,80</b>

### 13.4.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,7200	R\$ 2,6800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,2800
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,3000	R\$ 3,4400
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 11,9900	R\$ 3,5970
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,9200	R\$ 2,8736
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,8200	R\$ 15,6870

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER  
HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER  
HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5

**LOCAL:** BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2027-1000 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  
8740  
No

TOTAL Material: R\$ 30,5576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170

TOTAL Mão de Obra: R\$ 78,8340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 47,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 109,39</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 31,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 140,94</b>

**14.1.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9600	R\$ 13,8880
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 568,5600	R\$ 227,4240
19045 POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 109,1500	R\$ 43,6600
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,8900	R\$ 36,1827

TOTAL Material: R\$ 321,1547

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 321,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 321,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 321,15</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 92,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 413,77</b>

**14.1.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,0700	R\$ 445,0700

TOTAL Material: R\$ 445,0700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 445,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 445,07</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 128,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 573,43</b>

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,8900	R\$ 6,7780
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 289,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 256,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 32,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 289,16</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 83,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 372,55</b>

### 15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,02</b>


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,7700	R\$ 1,3780
TOTAL Material:					R\$ 3,9780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,03</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/09/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ 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\$ 10,20
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14

#### 16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600
TOTAL Material:					R\$ 0,4428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 578,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200
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
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 171,20
VALOR COM BDI:	R\$ 764,83

#### 16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,7300
TOTAL Material:					R\$ 215,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600



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

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	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\$ 0,8550
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\$ 50,3100
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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 123,9750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 4,0725
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 12,1050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 12,7540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 13,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 42,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ. TIANGUA - CE. LOTE 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ. 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
			PROPRIA	0,00%	0,00%		

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,4900	R\$ 30,3615
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,7600	R\$ 53,2560
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,7600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8400	R\$ 7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Material:						R\$ 530,1190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	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

#### 17.1. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Material:					R\$ 24,1000


VALOR:	R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 31,05

#### 17.2. 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE LOTE 5	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	027.103 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### 17.3. 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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,77</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,61</b>

### 17.4. 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

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

### 17.5. 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
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,95</b>

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 VI**

**R\$ 2.118.571,75**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE LOTE 6	DATA:	10/08/2023			BDI:	26,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE LOTE 6	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA 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%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMNARES		R\$ 100.767,00	4,76%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 30.960,24	1,46%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 325.135,22	15,35%
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 103.548,96	4,89%
5	PISOS		R\$ 173.050,34	8,17%
6	REVESTIMENTOS		R\$ 332.554,30	15,70%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 115.860,35	5,47%
8	VIDROS		R\$ 10.205,06	0,48%
	COBERTURA		R\$ 232.358,15	10,97%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 88.335,16	4,17%
11	INST. ELÉTRICAS , TELEFONIA , LÓGICA . SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		R\$ 112.519,16	5,31%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		R\$ 142.763,31	6,74%
13	PINTURA		R\$ 263.897,82	12,46%
14	MUROS E FECHAMENTOS		R\$ 26.727,93	1,26%
15	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 26.292,41	1,24%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		R\$ 18.714,21	0,88%
17	CARAMANCHÃO		R\$ 14.882,13	0,70%





VALOR BDI TOTAL: R\$ 474.218,98 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.644.352,77

VALOR TOTAL: R\$ 2.118.571,75

Dois Milhões Cento e Dezoito Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco 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.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6



DESCRICOÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE - LOTE 6

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

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% 47,75% 05/2021

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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
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
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,04	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 795,32	R\$ 1.024,68
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 825,12	R\$ 1.063,08
1.2.3	COM-19716249	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)	Composições Próprias	M2	876,72	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 3.866,34	R\$ 4.979,77
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	948,21	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 8.353,73	R\$ 10.762,18
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 1.234,20	R\$ 1.589,50
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 43.543,38	R\$ 56.101,29
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 17.606,76	R\$ 22.684,56
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>2.1</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,64	R\$ 86,70	R\$ 111,70	R\$ 16.961,99	R\$ 21.852,99
<b>2.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>							
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	121,52	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 5.007,84	R\$ 6.451,50
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	453,20	R\$ 4,55	R\$ 5,86	R\$ 2.062,06	R\$ 2.655,75
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,53	R\$ 406,88	R\$ 524,22	R\$ 11.608,29	R\$ 14.956,00
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,27	R\$ 586,52	R\$ 755,67	R\$ 8.369,64	R\$ 10.783,41
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,78	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 7.052,63	R\$ 9.086,54
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,97	R\$ 502,95	R\$ 648,00	R\$ 1.996,71	R\$ 2.572,56
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,64	R\$ 64,95	R\$ 83,05	R\$ 8.936,73	R\$ 11.514,05
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	811,29	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 9.232,14	R\$ 11.893,07

Nº \_\_\_\_\_

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.866/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - E-MAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE



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

**FONTE:** VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.145,54	R\$ 13,46	R\$ 17,34	R\$ 15.418,97	R\$ 19.863,66
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,75	R\$ 134,84	R\$ 173,73	R\$ 2.797,93	R\$ 3.604,90
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 5.101,74	R\$ 6.572,88
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 181.843,73</b>	<b>R\$ 234.288,15</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 11.831,45	R\$ 15.243,51
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 228,25	R\$ 294,08	R\$ 6.425,24	R\$ 8.278,35
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.910,23	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 21.738,42	R\$ 28.003,97
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.286,00	R\$ 13,86	R\$ 17,86	R\$ 31.683,96	R\$ 40.827,96
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	320,04	R\$ 91,40	R\$ 117,76	R\$ 29.251,66	R\$ 37.687,91
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	538,63	R\$ 116,38	R\$ 149,94	R\$ 62.685,76	R\$ 80.762,18
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	538,63	R\$ 33,84	R\$ 43,60	R\$ 18.227,24	R\$ 23.484,27
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 80.371,31</b>	<b>R\$ 103.548,96</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 61.495,81</b>	<b>R\$ 79.229,54</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	928,78	R\$ 57,60	R\$ 74,21	R\$ 53.497,73	R\$ 68.924,76
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 80,63	R\$ 103,88	R\$ 541,83	R\$ 698,07
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,33	R\$ 223,71	R\$ 288,23	R\$ 7.456,25	R\$ 9.606,71
<b>4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 18.875,50</b>	<b>R\$ 24.319,42</b>
4.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 415,76	R\$ 535,67	R\$ 18.875,50	R\$ 24.319,42
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 134.310,56</b>	<b>R\$ 173.050,34</b>
<b>5.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$ 25.738,48</b>	<b>R\$ 33.160,97</b>
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 106,86	R\$ 137,68	R\$ 1.983,32	R\$ 2.555,34
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 263,47	R\$ 339,45	R\$ 21.161,91	R\$ 27.264,62
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	37,11	R\$ 69,88	R\$ 90,03	R\$ 2.593,25	R\$ 3.341,01
<b>5.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 108.572,08</b>	<b>R\$ 139.889,37</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.083,25	R\$ 50,82	R\$ 65,48	R\$ 55.050,77	R\$ 70.931,21
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 79,44	R\$ 103,35	R\$ 7.367,27	R\$ 9.491,94

Prefeitura Municipal de Tianguá

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA  
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE, LOTE 6

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE, LOTE 6

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/09/2023

BDI: 28,84%

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

Fontes: SEINFRA, SINAPI, 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
	C3001	cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,19	R\$ 494,91	R\$ 637,64	R\$ 18.900,61	R\$ 24.351,47
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,26	R\$ 23,25	R\$ 29,96	R\$ 11.096,30	R\$ 14.298,71
5.2.5	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 110,59	R\$ 142,48	R\$ 15.432,83	R\$ 19.883,08
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 724,30	R\$ 932,96
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 20.066,40	R\$ 25.852,21
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 32,09	R\$ 41,34	R\$ 107.321,80	R\$ 138.257,50
<b>6.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 10,49	R\$ 13,52	R\$ 3.310,64	R\$ 4.266,91
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 8.217,68	R\$ 10.585,13
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 83,80	R\$ 107,97	R\$ 88.174,36	R\$ 113.606,03
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 98,34	R\$ 126,70	R\$ 31.036,10	R\$ 39.986,52
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 793,01	R\$ 1.021,71	R\$ 14.274,18	R\$ 18.390,78
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 730,98	R\$ 941,79	R\$ 4.385,88	R\$ 5.650,74
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 706,97	R\$ 910,86	R\$ 2.827,88	R\$ 3.643,44
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 479,75	R\$ 618,11	R\$ 6.217,56	R\$ 8.010,71
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 243,18	R\$ 313,31	R\$ 11.804,45	R\$ 15.414,85
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 169,68	R\$ 218,62	R\$ 2.137,97	R\$ 2.754,61
7.2.4	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	145,20	R\$ 263,56	R\$ 339,57	R\$ 38.268,91	R\$ 49.305,56





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6



IMPACTO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 0.00%

Composições: 0.00%

BDI: 28,84%

HORA: 83,85%

MES: 47,78%

DATA REF.: 05/2021

04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 200,19	R\$ 257,92	R\$ 9.849,35	R\$ 12.689,66
8	VIDROS							R\$ 7.920,71	R\$ 10.205,06
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 160,99	R\$ 207,42	R\$ 7.920,71	R\$ 10.205,06
9	COBERTURA							R\$ 180.347,06	R\$ 232.358,15
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.415,35	R\$ 91,02	R\$ 117,27	R\$ 128.825,16	R\$ 165.978,09
9.2	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	60,00	R\$ 24,55	R\$ 31,63	R\$ 1.473,00	R\$ 1.897,80
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 169,64	R\$ 218,56	R\$ 4.005,20	R\$ 5.160,20
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 141,48	R\$ 182,28	R\$ 19.524,24	R\$ 25.154,64
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 192,17	R\$ 247,59	R\$ 26.519,46	R\$ 34.167,42
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 88.562,10	R\$ 88.335,16
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 1.950,80	R\$ 2.513,36
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 80,84	R\$ 104,15	R\$ 1.050,92	R\$ 1.353,95
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,53	R\$ 142,41	R\$ 110,53	R\$ 142,41
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 84,85	R\$ 109,32	R\$ 424,25	R\$ 546,60
10.1.4	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
10.2	LOUÇAS, METAIS, E ACESSÓRIOS							R\$ 25.301,81	R\$ 32.598,98
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 674,71	R\$ 869,30	R\$ 6.072,39	R\$ 7.823,70
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60X0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 668,50	R\$ 861,30	R\$ 4.679,50	R\$ 6.029,10
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 461,98	R\$ 595,22	R\$ 1.385,94	R\$ 1.785,66
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 783,21	R\$ 1.009,09	R\$ 3.916,05	R\$ 5.045,45
10.2.5	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
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 8,21	R\$ 10,58	R\$ 287,35	R\$ 370,30
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 102,05	R\$ 131,48	R\$ 2.449,20	R\$ 3.155,52
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,26	R\$ 29,97	R\$ 488,46	R\$ 629,37
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.180,60	R\$ 1.521,00	R\$ 2.361,20	R\$ 3.042,18
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,32	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12

87512  
 %  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE, LOTE 6

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

**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% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 202303 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
	C3682	1200X600X200MM							
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,87	R\$ 102,90	R\$ 159,74	R\$ 205,80
10.2.12	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 524,72	R\$ 676,05	R\$ 1.049,44	R\$ 1.352,10
10.2.13	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 377,10	R\$ 485,82
<b>10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 33.476,01</b>	<b>R\$ 43.130,45</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 207,85	R\$ 267,79	R\$ 7.482,60	R\$ 9.640,44
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 188,89	R\$ 243,37	R\$ 4.533,36	R\$ 5.840,88
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21.460,05	R\$ 27.649,13	R\$ 21.460,05	R\$ 27.649,13
<b>10.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 4.188,85</b>	<b>R\$ 5.396,58</b>
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,56	R\$ 57,41	R\$ 534,72	R\$ 688,92
10.4.2	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	9,00	R\$ 65,61	R\$ 84,53	R\$ 590,49	R\$ 760,77
10.4.3	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
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 1.171,20	R\$ 1.508,40
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 314,34	R\$ 404,82
10.4.6	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
10.4.7	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
10.4.8	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 251,58	R\$ 324,24
10.4.9	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 3,52	R\$ 4,54	R\$ 211,20	R\$ 272,40
<b>10.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 3.644,63</b>	<b>R\$ 4.695,79</b>
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-28000/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 331,33	R\$ 426,39	R\$ 3.644,63	R\$ 4.695,79
<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>R\$ 87.332,07</b>	<b>R\$ 112.519,16</b>
<b>11.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>R\$ 4.268,02</b>	<b>R\$ 5.498,91</b>
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.244,92	R\$ 2.862,35	R\$ 2.244,92	R\$ 2.892,35
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,68	R\$ 374,51	R\$ 581,36	R\$ 749,02

Prefeitura Municipal de Tianguá

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE. LOTE 6

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIANGUA - CE. LOTE 6

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

**DATA:** 10/08/2023

**VERSÃO:** 027.1

**COM DESONERAÇÃO:** 83,85%

**COM DESONERAÇÃO:** 84,44%

**PROPRIA:** 0,00%

**COM BDI:** 28,84%

**FONTE:** SEINFRA

**SINAPI:** 2023/03

**Composições**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2068	C/BARRAMENTO							
11.1.3	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
<b>11.2</b>		<b>FIOS , CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 17.760,00	R\$ 22.890,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 20.020,00	R\$ 25.788,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 7.870,00	R\$ 10.140,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,48	R\$ 13,50	R\$ 5.240,00	R\$ 6.750,00
<b>11.3</b>		<b>BASES , CHAVES , E DISJUNTORES</b>							
11.3.1	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 614,40	R\$ 791,52
11.3.2	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 475,44	R\$ 612,48
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 503,92	R\$ 649,24
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 80,15	R\$ 103,27	R\$ 240,45	R\$ 309,81
<b>11.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 488,24	R\$ 629,00
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 36,69	R\$ 47,27	R\$ 513,66	R\$ 661,78
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 33,46	R\$ 103,88	R\$ 133,84
11.4.4	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
<b>11.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
11.5.1	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	24,00	R\$ 429,51	R\$ 550,38	R\$ 10.308,24	R\$ 13.281,12
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	117,00	R\$ 78,38	R\$ 100,98	R\$ 9.170,46	R\$ 11.814,66
<b>11.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 8.868,80	R\$ 11.426,40
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							
<b>12.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>							
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.246,89	R\$ 4.183,29	R\$ 9.740,67	R\$ 12.549,87



A

X

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA, TINAGUA - CE, LOTE 6



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA, TINAGUA - CE, LOTE 6

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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
	C3861	(FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 3.609,50	R\$ 4.650,48	R\$ 101.066,00	R\$ 130.213,44
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>13.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.806,22	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 90.645,31	R\$ 116.791,15
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.479,22	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 37.386,64	R\$ 48.171,24
<b>13.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,91	R\$ 20,08	R\$ 25,87	R\$ 4.616,59	R\$ 5.947,77
<b>13.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,07	R\$ 36,99	R\$ 47,66	R\$ 22.011,64	R\$ 28.361,04
<b>13.4</b>	<b>QUADRAS DE ESPORTES</b>								
13.4.1	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
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 9,46	R\$ 11,80	R\$ 1.328,20	R\$ 1.711,00
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
<b>14.1</b>	<b>CERCAS</b>								
14.1.1	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	SEINFRA	M	41,00	R\$ 321,15	R\$ 413,77	R\$ 13.167,15	R\$ 16.964,57
14.1.2	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	SEINFRA	M2	9,23	R\$ 445,07	R\$ 573,43	R\$ 4.108,00	R\$ 5.292,76
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 289,16	R\$ 372,55	R\$ 3.469,92	R\$ 4.470,60
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>15.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.875,35	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 20.403,81	R\$ 26.292,41
<b>16</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>								
								R\$ 20.403,81	R\$ 26.292,41
								R\$ 14.525,30	R\$ 18.714,21



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE. LOTE 6



**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE. LOTE 6

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE

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

**FONTE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% **DATA REF.:** 04/2023  
 Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>16.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 14.525,30</b>	<b>R\$ 18.714,21</b>
16.1.1	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
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 270,06	R\$ 347,94
16.1.3	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
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 233,89	R\$ 301,34	R\$ 7.484,48	R\$ 9.642,88
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 2.217,20	R\$ 2.856,60
16.1.6	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
<b>17</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>R\$ 11.551,15</b>	<b>R\$ 14.882,13</b>
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 24,10	R\$ 31,05	R\$ 6.801,02	R\$ 8.762,31
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 5,28	R\$ 6,80	R\$ 696,96	R\$ 897,60
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,61	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 1.661,60	R\$ 2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 20,92	R\$ 26,95	R\$ 1.049,97	R\$ 1.352,62
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 474.218,98</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.644.352,77</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.118.571,75</b>

**Dois Milhões e Dezoito Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco 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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	4,76	R\$ 100.767,00	100,00	R\$ 100.767,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,46	R\$ 30.960,24	100,00	R\$ 30.960,24	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,35	R\$ 325.135,22	100,00	R\$ 325.135,22	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	4,89	R\$ 103.548,96	100,00	R\$ 103.548,96	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
5	PISOS	8,17	R\$ 173.050,34	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 173.050,34	0,00	R\$ 0,00
6	REVESTIMENTOS	15,70	R\$ 332.554,30	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 332.554,30	0,00	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,47	R\$ 115.860,35	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 57.930,18	50,00	R\$ 57.930,17
8	VIDROS	0,48	R\$ 10.205,06	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 10.205,06
9	COBERTURA	10,97	R\$ 232.358,15	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 232.358,15	0,00	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,17	R\$ 88.335,16	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 66.251,37	25,00	R\$ 22.083,79
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5,31	R\$ 112.519,16	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 84.389,37	25,00	R\$ 28.129,79
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	6,74	R\$ 142.763,31	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 142.763,31
13	PINTURA	12,46	R\$ 263.897,82	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 263.897,82
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,26	R\$ 26.727,93	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 26.727,93
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,24	R\$ 26.292,41	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 26.292,41
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	0,88	R\$ 18.714,21	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 18.714,21
17	CARAMANCHÃO	0,70	R\$ 14.882,13	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 14.882,13
<b>R\$ 2.118.571,75</b>				<b>26,45</b>	<b>R\$ 560.411,42</b>	<b>44,68</b>	<b>R\$ 946.533,71</b>	<b>28,87</b>	<b>R\$ 611.626,62</b>
				<b>26,45</b>	<b>R\$ 560.411,42</b>	<b>71,13</b>	<b>R\$ 1.506.945,13</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 2.118.571,75</b>

8756  
 Nº 8

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	4,76	R\$ 100.767,00	100,00	<b>R\$ 100.767,00</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,46	R\$ 30.960,24	100,00	<b>R\$ 30.960,24</b>
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,35	R\$ 325.135,22	100,00	<b>R\$ 325.135,22</b>
4	PAREDES E PAINÉIS	4,89	R\$ 103.548,96	100,00	<b>R\$ 103.548,96</b>
5	PISOS	8,17	R\$ 173.050,34	100,00	<b>R\$ 173.050,34</b>
6	REVESTIMENTOS	15,70	R\$ 332.554,30	100,00	<b>R\$ 332.554,30</b>
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,47	R\$ 115.860,35	100,00	<b>R\$ 115.860,35</b>
8	VIDROS	0,48	R\$ 10.205,06	100,00	<b>R\$ 10.205,06</b>
9	COBERTURA	10,97	R\$ 232.358,15	100,00	<b>R\$ 232.358,15</b>
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,17	R\$ 88.335,16	100,00	<b>R\$ 88.335,16</b>
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5,31	R\$ 112.519,16	100,00	<b>R\$ 112.519,16</b>
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	6,74	R\$ 142.763,31	100,00	<b>R\$ 142.763,31</b>
13	PINTURA	12,46	R\$ 263.897,82	100,00	<b>R\$ 263.897,82</b>
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,26	R\$ 26.727,93	100,00	<b>R\$ 26.727,93</b>
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,24	R\$ 26.292,41	100,00	<b>R\$ 26.292,41</b>
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	0,88	R\$ 18.714,21	100,00	<b>R\$ 18.714,21</b>
17	CARAMANCHÃO	0,70	R\$ 14.882,13	100,00	<b>R\$ 14.882,13</b>
<b>R\$ 2.118.571,75</b>					<b>R\$ 2.118.571,75</b>

**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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


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

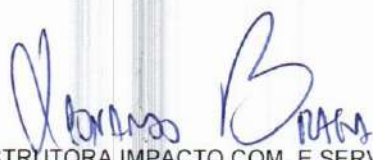
	Benefício	%
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>



BDI = 28,84%

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

  
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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE. LOTE 6	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152045-6

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE. LOTE 6	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA TINAGUA - CE. LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**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

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	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
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	9,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA		



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
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,53</b>

### 1.2.3. COM-19716249 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2) (M2 )

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,41
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,68</b>

### 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
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,35</b>

### 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
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28.84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			05/2021
			04/2023
			0.00%



### 1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	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

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

### 1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	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

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

### 2.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2690
TOTAL Material:						R\$ 60,2690


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 86,70</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 25,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,70</b>

### 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	DATA:	10/06/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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%	



VALOR:	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

2.2.2. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 217,8700	R\$ 4,5535
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5535

VALOR:	R\$ 4,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,55
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,86

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,7500	R\$ 22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4500	R\$ 65,3950
TOTAL Material:						R\$ 142,3066

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700

VALOR:	R\$ 406,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 406,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 117,34
VALOR COM BDI:	R\$ 524,22

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:						R\$ 143,3500

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 6,00% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 09/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIAGUA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%    0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 411,8700	R\$ 123,5610
TOTAL Serviço:					R\$ 123,5610	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 586,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 357,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 229,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 586,52</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 169,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 755,67</b>

### 3.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9500	R\$ 15,6723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
TOTAL Material:					R\$ 311,3308	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 420,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 351,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 420,30</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 121,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 541,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,7500	R\$ 42,4035
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,5700	R\$ 60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:					R\$ 212,6080	

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	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 502,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 316,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 186,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 502,95</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 145,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 648,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,6560</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,8020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,46</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 18,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,7485</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6278</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,66</b>

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:					R\$ 10,4530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,34</b>

### 3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 85,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 38,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 25,2600
TOTAL Material:					R\$ 25,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,86</b>

d

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2023



### 3.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9500	R\$ 15,6723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6723

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
TOTAL Material:						R\$ 311,3308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 420,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 351,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 420,30</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 121,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 541,51</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 65,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 294,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	5,44%	47,48%
		Composição	PROPR	0,00%	0,00%



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,4800	RS 8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,0500	RS 0,1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,7485</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 16,7700	RS 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 20,7700	RS 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,6278</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 11,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 11,38</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>RS 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 14,66</b>

### 3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 8,5500	RS 9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 9,0500	RS 0,2715
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,1040</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,7700	RS 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 3,7540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 13,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 11,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 2,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 13,86</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>RS 4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 17,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 26,6100	RS 6,9186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 11,3500	RS 13,6200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 12,4200	RS 3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,2700	RS 6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,0100	RS 10,5417
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 40,7184</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,7700	RS 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,7700	RS 28,0395

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO
		Comodato	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,6790

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 91,40</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 26,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,2800	R\$ 49,2800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8565
TOTAL Material:					R\$ 79,9190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,4700	R\$ 14,6188
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 23,7488

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 100,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 116,38</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 33,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,94</b>

### 3.2.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 30,4700	R\$ 30,4700
TOTAL Material:					R\$ 30,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3710

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA, TINAGUA - CE - LOTE 6	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 33,84</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,60</b>

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

Material	FONTE	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
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,4095</b>

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

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

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

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

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIANGUA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

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


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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2690
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,0650
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,4500	R\$ 284,4500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8400	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 291,2760</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 124,4880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 415,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 337,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 78,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 415,76</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 119,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 535,67</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TINAGUA - CE. LOTE 6	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA. 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%	



### 5.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
TOTAL Material:					R\$ 54,1914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 106,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 106,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 30,82
VALOR COM BDI:	R\$ 137,68

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 805,2500	R\$ 144,9450
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	R\$ 31,2100	R\$ 16,2292
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 502,9500	R\$ 35,2065
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6500	R\$ 5,0180
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5000	R\$ 42,5000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0200	R\$ 11,4504
TOTAL Serviço:					R\$ 263,4659

VALOR:	R\$ 263,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 263,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA. TIAGUA - CE - LOTE 6	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO SARAIVA. TIAGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 75,98
VALOR COM BDI:	R\$ 339,45

### 5.1.3. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9500	R\$ 1,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0975

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,7500	R\$ 3,9245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 68,5700	R\$ 4,0113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:						R\$ 21,5758

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2050

VALOR:	R\$ 69,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,88
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 90,03

### 5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,4680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4680

Material		FORTE	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		FORTE	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
--------	-----------

A