

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,4899
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 3,7984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,5740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3453</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,3776
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,4323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,9399</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 7,8192
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00520000	R\$ 0,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3392</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,2300	R\$ 14,6440
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\$ 600,1400	R\$ 240,0560
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\$ 115,2200	R\$ 46,0880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,7100	R\$ 38,1753
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 338,9633</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 338,96</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	FONTE	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\$ 469,7900	R\$ 469,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 469,7900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 469,79</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 35,7700	R\$ 7,1540
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 75,9100	R\$ 30,3640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 47,5500	R\$ 28,5300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 67,4700	R\$ 182,1690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 248,2170</b>	

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 302,22</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>	

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

--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FONT E</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 43,0400	R\$ 1,4548
TOTAL Material:						R\$ 4,1748

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200

**VALOR: R\$ 10,39**

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

Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,5800	R\$ 0,4674
TOTAL Material:						R\$ 0,4674

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710

**VALOR: R\$ 45,04**

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

Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 609,5800	R\$ 609,5800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
TOTAL Material:						R\$ 610,9400

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360

**VALOR: R\$ 625,78**

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

Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,7200	R\$ 227,7200
TOTAL Material:						R\$ 227,7200

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1600

**VALOR: R\$ 245,88**

*(Handwritten signatures)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 22,3200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 9,7000
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,0300	R\$ 0,9030
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 9,9900
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,1800
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,6800
TOTAL Material:					R\$ 74,1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

**VALOR: R\$ 225,68**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,0300	R\$ 130,9350
10103	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,2975
10108	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 70,9800	R\$ 12,7764
10280	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 72,3800	R\$ 13,4627
10441	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,0500	R\$ 14,1750
10805	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 45,0500
11100	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 23,7400	R\$ 32,0490
11222	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 93,6900	R\$ 56,2140
11346	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 0,8050
12081	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 146,2500
12082	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 65,7250
12098	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,9900	R\$ 7,4750
12293	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 21,4500	R\$ 32,1750
TOTAL Material:					R\$ 561,3896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,8400

**VALOR: R\$ 991,23**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.450,93	100,00 % R\$ 89.450,93			100,00 % R\$ 89.450,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.533,19	100,00 % R\$ 18.533,19			100,00 % R\$ 18.533,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 114.997,07	100,00 % R\$ 114.997,07			100,00 % R\$ 114.997,07
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 74.658,03	100,00 % R\$ 74.658,03			100,00 % R\$ 74.658,03
5	PISOS	R\$ 127.392,10		100,00 % R\$ 127.392,10		100,00 % R\$ 127.392,10
6	REVESTIMENTOS	R\$ 164.431,02		100,00 % R\$ 164.431,02		100,00 % R\$ 164.431,02
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 40.434,52		50,00 % R\$ 20.217,26	50,00 % R\$ 20.217,26	100,00 % R\$ 40.434,52
8	VIDROS	R\$ 4.422,79			100,00 % R\$ 4.422,79	100,00 % R\$ 4.422,79
9	COBERTURA	R\$ 263.715,24		100,00 % R\$ 263.715,24		100,00 % R\$ 263.715,24
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 86.107,85		75,00 % R\$ 64.580,89	25,00 % R\$ 21.526,96	100,00 % R\$ 86.107,85
11	INST.ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	R\$ 110.524,78		75,00 % R\$ 82.893,59	25,00 % R\$ 27.631,19	100,00 % R\$ 110.524,78
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 43.193,30			100,00 % R\$ 43.193,30	100,00 % R\$ 43.193,30
13	PINTURA	R\$ 68.621,81			100,00 % R\$ 68.621,81	100,00 % R\$ 68.621,81
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 25.803,78			100,00 % R\$ 25.803,78	100,00 % R\$ 25.803,78
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.972,80			100,00 % R\$ 8.972,80	100,00 % R\$ 8.972,80
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 19.549,54			100,00 % R\$ 19.549,54	100,00 % R\$ 19.549,54
<b>R\$ 1.260.808,75</b>			<b>R\$ 297.639,22</b>	<b>R\$ 723.230,10</b>	<b>R\$ 239.939,43</b>	<b>R\$ 1.260.808,75</b>
			<b>R\$ 297.639,22</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.260.808,75</b>

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					04/2023



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

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

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

BDI = 28,84%%

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI : 28,84%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<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>

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

**A + B + C + D**

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F EDSON CARVALHO LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SITIO BODEGAS ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Piedade, 10/08/2023  
7921  
Nº 8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	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>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Coletes Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>PROPRIA</b>			04/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 340,10	98,08	R\$ 438,18	R\$ 2.629,08
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,89	R\$ 52,88	15,25	R\$ 68,13	R\$ 1.218,85
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	R\$ 22,92	6,61	R\$ 29,53	R\$ 18.737,38
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	36,00	R\$ 12,34	3,56	R\$ 15,90	R\$ 572,40
1.2.4	COMP-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	977,08	R\$ 4,42	1,27	R\$ 5,69	R\$ 5.559,59
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 8,81	2,54	R\$ 11,35	R\$ 6.158,51
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 7,26	2,09	R\$ 9,35	R\$ 3.461,37
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 14,10	4,07	R\$ 18,17	R\$ 778,40
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 14.514,46	4,185,97	R\$ 18.700,43	RS 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 5.868,92	1.692,60	R\$ 7.561,52	RS 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	291,70	R\$ 90,06	25,97	R\$ 116,03	RS 33.845,95
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	R\$ 86,27	24,88	R\$ 111,15	RS 6.135,48
<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	63,41	R\$ 41,21	11,88	R\$ 53,09	RS 3.366,44



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**LOCAL:** BAIRRO REGIS DINIZ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 28,84%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
**SINAPI** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 04/2023  
**PRÓPRIA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>							
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,57	R\$ 600,43	173,16	R\$ 773,59	R\$ 6.629,67
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	R\$ 415,04	119,70	R\$ 534,74	R\$ 9.165,44
3.1.3	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 438,61	126,50	R\$ 565,11	R\$ 3.062,90
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 515,25	148,60	R\$ 663,85	R\$ 617,38
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 65,32	18,84	R\$ 84,16	R\$ 10.110,14
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	248,74	R\$ 11,87	3,42	R\$ 15,29	R\$ 3.803,23
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	399,84	R\$ 13,58	3,92	R\$ 17,50	R\$ 6.997,20
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 134,84	38,89	R\$ 173,73	R\$ 941,62
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,37	R\$ 30,01	8,65	R\$ 38,66	R\$ 2.759,16
<b>3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 110.760,65</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 438,61	126,50	R\$ 565,11	R\$ 7.165,59
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 228,25	65,83	R\$ 294,08	R\$ 3.728,93
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,72	R\$ 93,65	27,01	R\$ 120,66	R\$ 19.875,12
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	210,10	R\$ 121,42	35,02	R\$ 156,44	R\$ 32.868,04
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	210,10	R\$ 35,53	10,25	R\$ 45,78	R\$ 9.618,38
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	970,51	R\$ 11,87	3,42	R\$ 15,29	R\$ 14.839,10
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.219,23	R\$ 14,43	4,16	R\$ 18,59	R\$ 22.665,49
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 35.103,19</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 35.103,19</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	323,72	R\$ 58,84	16,97	R\$ 75,81	R\$ 24.541,21
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 81,88	23,61	R\$ 105,49	R\$ 573,87
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 234,92	67,75	R\$ 302,67	R\$ 9.988,11
<b>5</b>		<b>PISOS</b>							<b>R\$ 184.631,93</b>
<b>5.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$ 45.097,23</b>
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 109,90	31,70	R\$ 141,60	R\$ 2.463,84
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,85	R\$ 270,11	77,90	R\$ 348,01	R\$ 29.180,64
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	146,80	R\$ 71,13	20,51	R\$ 91,64	R\$ 13.452,75
<b>5.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 139.534,70</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.275,34	R\$ 51,62	14,89	R\$ 66,51	R\$ 84.822,86
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,15	R\$ 82,63	23,83	R\$ 106,46	R\$ 4.167,91
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03	R\$ 509,63	146,98	R\$ 656,61	R\$ 10.525,46
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	R\$ 23,81	6,87	R\$ 30,68	R\$ 5.462,27
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 112,77	32,52	R\$ 145,29	R\$ 20.275,22
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	39,15	R\$ 7,84	2,26	R\$ 10,10	R\$ 395,42
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	R\$ 39,05	11,26	R\$ 50,31	R\$ 13.885,56
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 195.026,97</b>
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 104.899,77</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 6,09	1,76	R\$ 7,85	R\$ 13.083,28

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
 LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PRÓPRIA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/03 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021  
 47,48%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 32,47	R\$ 41,83	R\$ 69.716,39
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 31,61	R\$ 40,73	R\$ 22.100,10
<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	139,27	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 1.903,82
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	574,60	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 5.803,46
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 100,42	R\$ 129,38	R\$ 18.018,75
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	574,60	R\$ 86,99	R\$ 112,08	R\$ 64.401,17
<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	14,00	R\$ 826,52	R\$ 1.064,89	R\$ 14.908,46
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 761,04	R\$ 980,52	R\$ 3.922,08
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 735,70	R\$ 947,88	R\$ 2.843,64
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 502,52	R\$ 647,45	R\$ 9.789,44
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 256,69	R\$ 330,72	R\$ 12.223,41
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 205,27	R\$ 264,47	R\$ 9.774,81
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 177,32	R\$ 228,46	R\$ 2.878,60
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	R\$ 275,16	R\$ 354,52	R\$ 80.376,77
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>							
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 169,94	R\$ 218,95	R\$ 8.092,39
						<b>R\$ 90.127,20</b>	<b>R\$ 115.043,03</b>	
						<b>R\$ 136.717,21</b>	<b>R\$ 21.674,18</b>	
						<b>R\$ 8.092,39</b>	<b>R\$ 8.092,39</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	MES
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023	
	PRÓPRIA 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 226.028,34</b>
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.187,18	R\$ 93,42	R\$ 120,36	R\$ 142.888,98
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	R\$ 24,83	R\$ 31,99	R\$ 2.357,98
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 145,62	R\$ 187,62	R\$ 33.758,47
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 202,84	R\$ 261,34	R\$ 47.022,91
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 49.217,55</b>
<b>10.1</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 1.084,33</b>
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 84,08	R\$ 108,33	R\$ 758,31
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,52	R\$ 163,01	R\$ 326,02
<b>10.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 32.398,84</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 708,07	R\$ 912,28	R\$ 10.035,08
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 702,43	R\$ 905,01	R\$ 7.240,08
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 481,69	R\$ 620,61	R\$ 1.241,22
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 820,88	R\$ 1.057,62	R\$ 2.115,24
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 430,37	R\$ 554,49	R\$ 1.020,26
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 8,50	R\$ 10,95	R\$ 262,80
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 106,37	R\$ 137,05	R\$ 2.741,00
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 23,80	R\$ 30,66	R\$ 735,84
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.232,92	R\$ 1.588,49	R\$ 3.176,98
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.214,67	R\$ 1.564,98	R\$ 1.564,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
 LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,30	R\$ 108,61	R\$ 217,22
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 552,88	R\$ 712,33	R\$ 1.424,66
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,99	R\$ 56,68	R\$ 623,48
<b>10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 211,04	R\$ 271,90	R\$ 6.525,60
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 191,06	R\$ 246,16	R\$ 4.430,88
<b>10.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 115,98
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	3,00	R\$ 68,27	R\$ 87,96	R\$ 263,88
10.4.3	96104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,21	R\$ 408,69	R\$ 408,69
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 10,30	R\$ 13,27	R\$ 318,48
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,26	R\$ 5,49	R\$ 329,40
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 9,19	R\$ 11,84	R\$ 426,24
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 14,42	R\$ 18,58	R\$ 668,88
<b>10.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 348,70	R\$ 449,27	R\$ 2.246,35
<b>11</b>	<b>INST.ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>							
<b>11.1</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>							
11.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,40	R\$ 327,77	R\$ 3.024,47
						R\$ 73,37	R\$ 327,77	R\$ 3.27,77
						R\$ 2.246,35	R\$ 2.246,35	R\$ 78.099,89
						R\$ 3.024,47	R\$ 3.024,47	R\$ 3.024,47

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ

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

**DESCRÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ

**LOCAL:** BAIRRO REGIS DINIZ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 04/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 300,58	86,69	R\$ 387,27	R\$ 774,54
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 248,65	71,71	R\$ 320,36	R\$ 1.922,16
<b>11.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 41.542,00</b>
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 6,03	1,74	R\$ 7,77	R\$ 10.878,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,30	2,11	R\$ 9,41	R\$ 11.292,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 8,04	2,32	R\$ 10,36	R\$ 12.432,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,77	3,11	R\$ 13,88	R\$ 6.940,00
<b>11.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 2.287,50</b>
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 26,39	7,61	R\$ 34,00	R\$ 816,00
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,29	5,85	R\$ 26,14	R\$ 627,36
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 131,72	37,99	R\$ 169,71	R\$ 339,42
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 113,15	32,63	R\$ 145,78	R\$ 291,56
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,72	23,86	R\$ 106,58	R\$ 213,16
<b>11.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>							<b>R\$ 2.169,52</b>
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 29,55	8,52	R\$ 38,07	R\$ 304,56
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,62	10,85	R\$ 48,47	R\$ 387,76
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,64	7,68	R\$ 34,32	R\$ 308,88
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 18,69	5,45	R\$ 24,14	R\$ 1.168,32
<b>11.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 22.097,92</b>
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRUPO DE PROTEÇÃO IP65,	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 446,51	128,77	R\$ 575,28	R\$ 13.806,72



# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**LOCAL:** BAIRRO REGIS DINIZ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA :** 10/08/2023 **BDI :** 28,84%  
**VERSÃO**  
**FONTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.5.2	C4810	POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						
	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 80,44	R\$ 103,64	R\$ 8.291,20
<b>11.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 6.978,48</b>
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 225,68	R\$ 290,77	R\$ 6.978,48
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 114.360,25</b>
<b>12.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 114.360,25</b>
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 3.427,28	R\$ 4.415,71	R\$ 30.909,97
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 3.810,03	R\$ 4.908,84	R\$ 83.450,28
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 232.622,58</b>
<b>13.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>R\$ 127.042,01</b>
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.393,20	R\$ 19,12	R\$ 24,63	R\$ 83.574,52
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.175,55	R\$ 15,51	R\$ 19,98	R\$ 43.467,49
<b>13.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>						<b>R\$ 5.458,09</b>
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,69	R\$ 20,40	R\$ 26,28	R\$ 5.458,09
<b>13.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>R\$ 34.503,75</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	716,44	R\$ 37,38	R\$ 48,16	R\$ 34.503,75
<b>13.4</b>		<b>PISO DA QUADRA</b>						<b>R\$ 65.618,73</b>
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 9,24	R\$ 11,90	R\$ 1.725,50
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 111,09	R\$ 143,13	R\$ 63.893,23
<b>14</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 31.197,10</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>14.1</b>	<b>CERCAS</b>								<b>R\$ 31.197,10</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	54,00	R\$ 338,96	97,76	R\$ 436,72	R\$ 23.582,88
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	4,86	R\$ 469,79	135,49	R\$ 605,28	R\$ 2.941,66
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 302,22	87,16	R\$ 389,38	R\$ 4.672,56
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 21.183,66</b>
<b>15.1</b>	<b>LIMPEZ FINAL</b>								<b>R\$ 21.183,66</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.510,96	R\$ 10,88	3,14	R\$ 14,02	R\$ 21.183,66
<b>16</b>	<b>ACESSIBILIDADE Á EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>								<b>R\$ 19.549,54</b>
<b>16.1</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 19.549,54</b>
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X15CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 10,39	3,00	R\$ 13,39	R\$ 41,78
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,04	12,99	R\$ 58,03	R\$ 348,18
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 625,78	180,47	R\$ 806,25	R\$ 4.837,50
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 245,88	70,91	R\$ 316,79	R\$ 10.137,28
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 225,68	65,09	R\$ 290,77	R\$ 2.907,70
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 991,23	285,87	R\$ 1.277,10	R\$ 1.277,10
<b>17</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>								<b>R\$ 15.441,86</b>
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	282,00	R\$ 25,44	7,34	R\$ 32,78	R\$ 9.243,96
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 5,58	1,61	R\$ 7,19	R\$ 949,08

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ  
**LOCAL:** BAIRRO REGIS DINIZ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 10/08/2023      **BDI:** 28,84%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO      **SINAPI:** 84,44%      **DATA REF.:** 04/2023  
**PRÓPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.3	10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	4,84	R\$ 21,61	R\$ 1.728,80
17.4	10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	5,99	R\$ 26,76	R\$ 2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 21,33	6,15	R\$ 27,48	R\$ 1.379,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 372.323,09 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 1.291.046,06 <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.663.369,15									

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3000	R\$ 3,9610
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,1500	R\$ 83,1500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,0200	R\$ 5,1034
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,7900	R\$ 70,1850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 162,3994</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 171,2700</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 514,1800	R\$ 6,4273
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,4273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 340,10</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,88</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,92</b>

### 1.2.3. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,34</b>

### 1.2.4. COMP-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<b>DATA:</b> 10/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02560000	R\$ 20,77	R\$ 0,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,42</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,81</b>

### 1.2.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,26</b>

### 1.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,10</b>

### 1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14.514,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14.514,46</b>


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5.868,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.868,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>			
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
			<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	47,48%	04/2023

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	Nº R\$ 57,8400	R\$ 63,6240
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 63,6240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,06</b>

### 2.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,4400	R\$ 66,0560
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 66,0560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,27</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>

### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 152,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 319,6050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 426,9300	R\$ 128,0790
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 128,0790
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 600,43</b>

### 3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,1300	R\$ 23,3946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,7600	R\$ 69,0360

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 150,4656
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 415,04</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,1300	R\$ 59,5768
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,3800	R\$ 45,3823
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,2100	R\$ 14,6739
TOTAL Material:					R\$ 329,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 438,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 64,1300	R\$ 44,7627
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,3800	R\$ 63,5386
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:					R\$ 224,9013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 515,25</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
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,9800	R\$ 2,7920
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,2500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:					R\$ 16,5185

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 10/09/2023		<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 65,32</b>

### 3.1.6. 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\$ 7,8700	R\$ 9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,2415</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\$ 11,87</b>

### 3.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0300	R\$ 10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,5755</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,58</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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,84</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\$ 13,3300	R\$ 26,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,6600</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,3540

**VALOR: R\$ 30,01**

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8008

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,1300	R\$ 59,5768
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,3800	R\$ 45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,2100	R\$ 14,7741
TOTAL Material:						R\$ 329,5130

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

**VALOR: R\$ 438,61**

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500

**VALOR: R\$ 228,25**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0900	R\$ 7,3034
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,9800	R\$ 14,3760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1100	R\$ 3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5000	R\$ 6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,1267
TOTAL Material:						R\$ 42,9866

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790

**VALOR: R\$ 93,65**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7930

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8700	R\$ 5,8238
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\$ 52,0200	R\$ 52,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9800	R\$ 15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1100	R\$ 0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5100	R\$ 6,1815
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 84,3576</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,5100	R\$ 15,2204
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,3504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 121,42</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 32,1600	R\$ 32,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,1600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,53</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8700	R\$ 9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,2415</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	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\$ 11,87</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0300	R\$ 10,3845

E

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,2865
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,6710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,7540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,43</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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,1300	R\$ 0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 20,6564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 38,1860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,84</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	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4100	R\$ 22,0500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 55,3751


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 840,1600	R\$ 4,4528
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,4528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 70,9800	R\$ 0,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2190
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,5100	R\$ 211,5100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 212,8710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	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\$ 234,92</b>

### 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\$ 1,1672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,90</b>

### 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\$ 150,2730
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\$ 16,4216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 36,0675
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 2,8284
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	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\$ 11,4816
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 270,1089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 270,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 1,1065
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,1065</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 4,1428
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 4,2342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 10,6000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 3,8402

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,8172</b>
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,2050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,13</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,4920
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,4920</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,1200	R\$ 1,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,4240
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,3000	R\$ 2,5950
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9700	R\$ 3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,4100	R\$ 1,6705
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,6635</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,4630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,62</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700	R\$ 45,3970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,8370</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,63</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7932  
8

<b>TOTAL Mão de Obra</b>	R\$ 134,8400
--------------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 374,7900	R\$ 374,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 374,7900	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 509,63</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,1300	R\$ 2,3407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,0681	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,7450	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,81</b>	

### 5.2.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,2360
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,8920	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,9800	R\$ 2,1294
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,3000	R\$ 0,5190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9700	R\$ 3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,4100	R\$ 1,6705
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 3,2750
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 37,1408	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 74,7390	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,77</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4100	R\$ 0,5763
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,5763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,84</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0200	R\$ 2,0454
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,9900	R\$ 0,1661
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,2135

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,1300	R\$ 3,6426
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,4400	R\$ 0,3734
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 31,0460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,05</b>

### 6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,1300	R\$ 0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,6791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,09</b>

### 6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
			PRÓPRIA	PROPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

Prefeitura Municipal  
 TIANGUÁ  
 2933

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 426,9300	R\$ 10,6733
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,6733
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,47</b>

### 6.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 1,5584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 5,1516
TOTAL Material:					R\$ 6,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,61</b>

### 6.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,2540
TOTAL Material:					R\$ 2,2540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,5763
TOTAL Material:					R\$ 0,5763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,84</b>

### 6.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,8260
TOTAL Material:					R\$ 34,8260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,8480</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,3400	R\$ 14,7468
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,7468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,42</b>

### 6.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700	R\$ 45,3970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,8370</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,99</b>

### 7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,7200	R\$ 265,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 634,8994</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 826,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ	<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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7934

### 7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 569,4194</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 761,04</b>

### 7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 544,0794</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500