

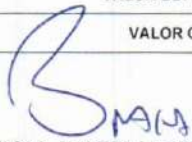


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. EDSON CARVALHO LIMA, TIANGUA - CE LOTE 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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%		
	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%																					
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							

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

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


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



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



Att: Comissão Permanente de Licitação

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

**Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDEO (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 V**

**R\$ 1.617.567,79**



## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%

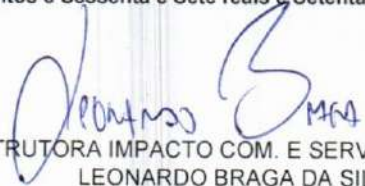
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 117.824,51	7,28%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 41.837,51	2,59%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 149.558,40	9,25%
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 34.099,96	2,11%
5	PISOS		R\$ 180.677,07	11,17%
6	REVESTIMENTOS		R\$ 190.971,13	11,81%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 131.004,08	8,10%
8	VIDROS		R\$ 7.666,24	0,47%
	COBERTURA		R\$ 218.898,56	13,53%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 47.323,80	2,93%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		R\$ 76.113,50	4,71%
12	SISTEMA DE AR ARCONDICIONADO		R\$ 108.341,19	6,70%
13	PINTURA		R\$ 228.870,79	14,15%
14	MUROS E FECHAMENTOS		R\$ 29.601,05	1,83%
15	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 21.183,66	1,31%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		R\$ 18.714,21	1,16%
17	CARAMANCHÃO		R\$ 14.882,13	0,92%



**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 362.079,07    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.255.488,72  
**VALOR TOTAL:** R\$ 1.617.567,79

Um Milhão Seiscentos e Dezessete Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Nove 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.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE. LOTE 5

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.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%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 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
<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\$ 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	17,89	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 946,02	R\$ 1.218,85
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 14.543,20	R\$ 18.737,38
1.2.3	COM-24619058	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Proprias	M2	36,00	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 444,24	R\$ 572,40
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 4.780,31	R\$ 6.158,51
1.2.5	COM-19716249	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)	Composições Proprias	M2	977,08	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 4.308,92	R\$ 5.549,81
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 2.687,65	R\$ 3.461,37
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 14,10	R\$ 18,17	R\$ 604,04	R\$ 778,40
<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	291,70	R\$ 86,70	R\$ 111,70	R\$ 25.290,39	R\$ 32.582,89
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	R\$ 82,79	R\$ 106,67	R\$ 4.570,01	R\$ 5.888,18
<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	R\$ 53,09	R\$ 2.613,13	R\$ 3.366,44
<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\$ 586,52	R\$ 755,67	R\$ 5.026,48	R\$ 6.476,09
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	R\$ 416,38	R\$ 524,22	R\$ 6.973,92	R\$ 8.985,13
3.1.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 2.278,03	R\$ 2.934,98
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 502,95	R\$ 648,00	R\$ 467,74	R\$ 602,64
						<b>Prefeitura Municipal de Tianguá</b>			
						R\$ 61.150,14		<b>R\$ 78.785,85</b>	
						R\$ 32.473,53		<b>R\$ 41.837,51</b>	
						R\$ 29.860,40		<b>R\$ 38.471,07</b>	
						R\$ 116.082,23		<b>R\$ 149.558,40</b>	
						R\$ 33.299,06		<b>R\$ 42.899,81</b>	
						R\$ 2.613,13		<b>R\$ 3.366,44</b>	
						R\$ 5.026,48		<b>R\$ 6.476,09</b>	
						R\$ 6.973,92		<b>R\$ 8.985,13</b>	
						R\$ 2.278,03		<b>R\$ 2.934,98</b>	
						R\$ 467,74		<b>R\$ 602,64</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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:** 10/06/2023 **BDI:** 28,84%

**VERSÃO:** HORA MES DATA REF.  
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**SINAPI:** 0,00% 0,00%

**Composições:** PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 64,46	R\$ 83,05	R\$ 7.743,58	R\$ 9.976,80
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	248,74	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 2.830,66	R\$ 3.646,53
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	399,84	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 5.205,92	R\$ 6.705,32
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 134,84	R\$ 173,73	R\$ 730,83	R\$ 941,62
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,37	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 2.041,90	R\$ 2.630,70
<b>3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 82.783,17</b>	<b>R\$ 106.658,59</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 420,30	R\$ 541,51	R\$ 5.329,40	R\$ 6.866,35
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 228,25	R\$ 294,08	R\$ 2.894,21	R\$ 3.728,93
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,72	R\$ 91,40	R\$ 117,76	R\$ 15.055,41	R\$ 19.397,43
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	210,10	R\$ 116,38	R\$ 149,94	R\$ 24.451,44	R\$ 31.502,39
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	210,10	R\$ 33,84	R\$ 43,60	R\$ 7.109,78	R\$ 9.160,36
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	970,51	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 11.044,40	R\$ 14.227,68
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.219,23	R\$ 13,86	R\$ 17,86	R\$ 16.898,53	R\$ 21.775,45
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 26.467,33</b>	<b>R\$ 34.099,96</b>
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 26.467,33</b>	<b>R\$ 34.099,96</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\$ 57,60	R\$ 74,21	R\$ 18.646,27	R\$ 24.023,26
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 80,03	R\$ 103,88	R\$ 438,63	R\$ 565,11
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 223,71	R\$ 288,33	R\$ 7.382,43	R\$ 9.511,59
<b>5</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 140.230,51</b>	<b>R\$ 180.677,07</b>
<b>5.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 34.209,70</b>	<b>R\$ 44.074,91</b>
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 106,86	R\$ 137,69	R\$ 1.859,36	R\$ 2.395,63
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,85	R\$ 263,47	R\$ 339,45	R\$ 22.091,96	R\$ 28.462,88
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	146,80	R\$ 69,88	R\$ 90,03	R\$ 10.258,38	R\$ 13.216,40
<b>5.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 106.020,81</b>	<b>R\$ 136.602,16</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.275,34	R\$ 50,82	R\$ 65,48	R\$ 64.812,78	R\$ 83.509,26
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	SEINFRA	M2	39,15	R\$ 79,44	R\$ 102,35	R\$ 3.110,08	R\$ 4.007,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 Composições 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	16,03	R\$ 494,91	R\$ 637,64	R\$ 7.933,41	R\$ 10.221,37
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	R\$ 23,25	R\$ 29,96	R\$ 4.139,43	R\$ 5.334,08
5.2.5	C1920	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	39,15	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 305,76	R\$ 393,85
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	R\$ 37,27	R\$ 48,02	R\$ 10.286,52	R\$ 13.253,52
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 148.229,76</b>	<b>R\$ 190.971,13</b>
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 80.433,90</b>	<b>R\$ 103.622,65</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\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 9.999,96	R\$ 12.883,28
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 32,09	R\$ 41,34	R\$ 53.483,12	R\$ 68.899,72
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 31,24	R\$ 40,25	R\$ 16.950,82	R\$ 21.839,65
<b>6.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 67.795,86</b>	<b>R\$ 87.348,48</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\$ 10,49	R\$ 13,52	R\$ 1.460,94	R\$ 1.882,93
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\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 4.487,63	R\$ 5.780,48
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 88,34	R\$ 126,70	R\$ 13.695,81	R\$ 17.645,51
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\$ 63,80	R\$ 107,97	R\$ 48.151,48	R\$ 62.039,56
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 101.680,03</b>	<b>R\$ 131.004,08</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 16.146,97</b>	<b>R\$ 20.803,68</b>
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 793,01	R\$ 1.021,71	R\$ 11.102,14	R\$ 14.303,94
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 730,98	R\$ 941,79	R\$ 2.923,92	R\$ 3.767,16
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 706,67	R\$ 910,86	R\$ 2.120,91	R\$ 2.732,58
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 85.533,06</b>	<b>R\$ 110.200,40</b>
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 479,75	R\$ 618,11	R\$ 7.253,82	R\$ 9.345,82
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\$ 243,18	R\$ 313,31	R\$ 8.987,93	R\$ 11.579,94

A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

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

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

**DATA:** 10/08/2023

**VERBA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 28,84%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 200,19	R\$ 257,92	R\$ 7.399,02	R\$ 9.532,72
7.2.4	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
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	R\$ 263,56	R\$ 339,57	R\$ 59.754,32	R\$ 76.987,31
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>							<b>R\$ 5.950,19</b>	<b>R\$ 7.666,24</b>
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 160,99	R\$ 207,42	R\$ 5.950,19	R\$ 7.666,24
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 169.900,35</b>	<b>R\$ 218.898,56</b>
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.187,18	R\$ 91,02	R\$ 117,27	R\$ 108.057,12	R\$ 139.220,60
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	R\$ 24,55	R\$ 31,63	R\$ 1.809,58	R\$ 2.331,45
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 141,48	R\$ 182,28	R\$ 25.456,50	R\$ 32.797,64
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 26m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 192,17	R\$ 247,59	R\$ 34.577,15	R\$ 44.548,87
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 36.730,77</b>	<b>R\$ 47.323,80</b>
<b>10.1</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 809,28</b>	<b>R\$ 1.042,65</b>
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 80,84	R\$ 104,15	R\$ 565,88	R\$ 729,05
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,70	R\$ 156,80	R\$ 243,40	R\$ 313,60
<b>10.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 23.999,11</b>	<b>R\$ 30.920,56</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 674,71	R\$ 869,30	R\$ 7.421,81	R\$ 9.562,30
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 668,50	R\$ 861,30	R\$ 5.348,00	R\$ 6.890,40
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 461,98	R\$ 595,22	R\$ 923,96	R\$ 1.190,44
10.2.4	C3986	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 783,21	R\$ 1.009,09	R\$ 1.566,42	R\$ 2.018,18
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 410,21	R\$ 528,51	R\$ 754,79	R\$ 972,46
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 8,21	R\$ 10,58	R\$ 197,04	R\$ 253,92
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 102,05	R\$ 131,48	R\$ 2.041,00	R\$ 2.629,60
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 23,26	R\$ 29,97	R\$ 558,24	R\$ 719,28
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\$ 1.521,09	R\$ 2.361,20	R\$ 3.042,18
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12	R\$ 1.156,57	R\$ 1.490,12
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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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%

**FONTE:** VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
Composições 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
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO 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 SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 460,90	R\$ 593,78
<b>10.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 8.388,42</b>	<b>R\$ 10.807,62</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 207,85	R\$ 267,79	R\$ 4.988,40	R\$ 6.426,96
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 188,89	R\$ 243,37	R\$ 3.400,02	R\$ 4.380,66
<b>10.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 1.877,31</b>	<b>R\$ 2.418,52</b>
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,56	R\$ 57,41	R\$ 89,12	R\$ 114,82
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,61	R\$ 84,53	R\$ 196,83	R\$ 253,59
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	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 234,24	R\$ 301,68
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 241,80	R\$ 311,40
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 491,76	R\$ 633,60
<b>10.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1.656,65</b>	<b>R\$ 2.134,45</b>
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 331,33	R\$ 426,89	R\$ 1.656,65	R\$ 2.134,45
<b>11</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 59.076,08</b>	<b>R\$ 76.113,50</b>
<b>11.1</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.264,11</b>	<b>R\$ 2.917,08</b>
11.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 241,01	R\$ 310,52	R\$ 241,01	R\$ 310,52
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,68	R\$ 374,51	R\$ 581,36	R\$ 749,02
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>						<b>R\$ 31.552,00</b>	<b>R\$ 40.652,00</b>
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 8.288,00	R\$ 10.682,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 8.580,00	R\$ 11.052,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,87	R\$ 10,24	R\$ 9.444,00	R\$ 12.168,00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE, LOTE 5			<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, TIANGUA - CE, LOTE 5			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	84,44%
				<b>Composições</b>			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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>						<b>R\$ 1.716,48</b>	<b>R\$ 2.211,36</b>
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 614,40	R\$ 791,52
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 475,44	R\$ 612,48
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,98	R\$ 162,31	R\$ 251,96	R\$ 324,62
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,19	R\$ 138,10	R\$ 214,38	R\$ 276,20
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,15	R\$ 103,27	R\$ 160,30	R\$ 206,54
<b>11.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.643,57</b>	<b>R\$ 2.117,70</b>
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 229,76	R\$ 296,00
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,69	R\$ 47,27	R\$ 293,52	R\$ 378,16
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,97	R\$ 33,46	R\$ 233,73	R\$ 301,14
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>						<b>R\$ 16.578,64</b>	<b>R\$ 21.359,52</b>
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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	24,00	R\$ 429,51	R\$ 553,38	R\$ 10.308,24	R\$ 13.281,12
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 78,38	R\$ 100,98	R\$ 6.270,40	R\$ 8.078,40
<b>11.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 5.321,28</b>	<b>R\$ 6.855,84</b>
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 221,72	R\$ 285,66	R\$ 5.321,28	R\$ 6.855,84
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE AR ARCONDICIONADO</b>						<b>R\$ 84.089,73</b>	<b>R\$ 108.341,19</b>
<b>12.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 84.089,73</b>	<b>R\$ 108.341,19</b>
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 3.246,89	R\$ 4.183,29	R\$ 22.728,23	R\$ 29.283,03
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 3.609,50	R\$ 4.650,48	R\$ 61.361,50	R\$ 79.058,16
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 177.634,48</b>	<b>R\$ 228.870,79</b>
<b>13.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>R\$ 96.803,04</b>	<b>R\$ 124.725,70</b>
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.393,20	R\$ 18,46	R\$ 24,30	R\$ 63.995,75	R\$ 82.454,76





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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%

**FONTE:** VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021  
SINAPI 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.175,55	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 32.807,29	R\$ 42.270,94
<b>13.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 4.170,42</b>	<b>R\$ 5.372,94</b>
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,69	R\$ 20,08	R\$ 25,87	R\$ 4.170,42	R\$ 5.372,94
<b>13.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>R\$ 26.501,12</b>	<b>R\$ 34.145,53</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	716,44	R\$ 36,99	R\$ 47,66	R\$ 26.501,12	R\$ 34.145,53
<b>13.4</b>		<b>PISO DA QUADRA</b>						<b>R\$ 50.159,90</b>	<b>R\$ 64.626,62</b>
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 9,16	R\$ 11,80	R\$ 1.328,20	R\$ 1.711,00
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 109,39	R\$ 140,94	R\$ 48.831,70	R\$ 62.915,62
<b>14</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 22.975,06</b>	<b>R\$ 29.601,05</b>
<b>14.1</b>		<b>CERCAS</b>						<b>R\$ 22.975,06</b>	<b>R\$ 29.601,05</b>
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,00	R\$ 321,15	R\$ 413,77	R\$ 17.342,10	R\$ 22.343,58
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 445,07	R\$ 573,43	R\$ 2.163,04	R\$ 2.786,87
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\$ 3.459,92	R\$ 4.470,60
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 16.439,24</b>	<b>R\$ 21.183,66</b>
<b>15.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 16.439,24</b>	<b>R\$ 21.183,66</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.510,96	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 16.439,24	R\$ 21.183,66
<b>16</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>R\$ 14.525,30</b>	<b>R\$ 18.714,21</b>
<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 ACRILICO 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\$ 301,94	R\$ 7.484,48	R\$ 9.642,88




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<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>VERSÃO</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE			<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			<b>S/INAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	04/2023
				<b>Composições</b>			0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	16509	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	11580	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	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,61	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,80
17.4	10498	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

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 362.079,07**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.255.488,72**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.617.567,79**

**Um Milhão Seiscentos e Dezessete Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Nove 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.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>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,28	R\$ 117.824,51	100,00	R\$ 117.824,51	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,59	R\$ 41.837,51	100,00	R\$ 41.837,51	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,25	R\$ 149.558,40	100,00	R\$ 149.558,40	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	2,11	R\$ 34.099,96	100,00	R\$ 34.099,96	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
5	PISOS	11,17	R\$ 180.677,07	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 180.677,07	0,00	R\$ 0,00
6	REVESTIMENTOS	11,81	R\$ 190.971,13	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 190.971,13	0,00	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,10	R\$ 131.004,08	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ 65.502,04	50,00	R\$ 65.502,04
8	VIDROS	0,47	R\$ 7.666,24	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 7.666,24
9	COBERTURA	13,53	R\$ 218.898,56	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 218.898,56	0,00	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,93	R\$ 47.323,80	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 35.492,85	25,00	R\$ 11.830,95
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	4,71	R\$ 76.113,50	0,00	R\$ 0,00	75,00	R\$ 57.085,13	25,00	R\$ 19.028,37
12	SISTEMA DE AR ARCONDICIONADO	6,70	R\$ 108.341,19	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 108.341,19
13	PINTURA	14,15	R\$ 228.870,79	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 228.870,79
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,83	R\$ 29.601,05	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 29.601,05
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,31	R\$ 21.183,66	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 21.183,66
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,16	R\$ 18.714,21	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 18.714,21
17	CARAMANCHÃO	0,92	R\$ 14.882,13	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 14.882,13
<b>R\$ 1.617.567,79</b>				<b>21,22</b>	<b>R\$ 343.320,38</b>	<b>46,28</b>	<b>R\$ 748.626,78</b>	<b>32,49</b>	<b>R\$ 525.620,63</b>
				<b>21,22</b>	<b>R\$ 343.320,38</b>	<b>67,51</b>	<b>R\$ 1.091.947,16</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 1.617.567,79</b>




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,28	R\$ 117.824,51	100,00	R\$ 117.824,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,59	R\$ 41.837,51	100,00	R\$ 41.837,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,25	R\$ 149.558,40	100,00	R\$ 149.558,40
4	PAREDES E PAINÉIS	2,11	R\$ 34.099,96	100,00	R\$ 34.099,96
5	PISOS	11,17	R\$ 180.677,07	100,00	R\$ 180.677,07
6	REVESTIMENTOS	11,81	R\$ 190.971,13	100,00	R\$ 190.971,13
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,10	R\$ 131.004,08	100,00	R\$ 131.004,08
8	VIDROS	0,47	R\$ 7.666,24	100,00	R\$ 7.666,24
9	COBERTURA	13,53	R\$ 218.898,56	100,00	R\$ 218.898,56
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,93	R\$ 47.323,80	100,00	R\$ 47.323,80
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	4,71	R\$ 76.113,50	100,00	R\$ 76.113,50
12	SISTEMA DE AR ARCONDICIONADO	6,70	R\$ 108.341,19	100,00	R\$ 108.341,19
13	PINTURA	14,15	R\$ 228.870,79	100,00	R\$ 228.870,79
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,83	R\$ 29.601,05	100,00	R\$ 29.601,05
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,31	R\$ 21.183,66	100,00	R\$ 21.183,66
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,16	R\$ 18.714,21	100,00	R\$ 18.714,21
17	CARAMANCHÃO	0,92	R\$ 14.882,13	100,00	R\$ 14.882,13
			<b>R\$ 1.617.567,79</b>		<b>R\$ 1.617.567,79</b>

**Antônio Eválio 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																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE. LOTE 5	DATA:	10/08/2023																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, TIANGUA - CE. LOTE 5	BDI:	28,84%																			
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	Composição																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	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		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	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																			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

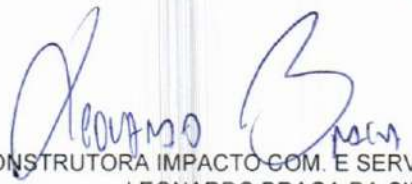
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	4,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15%</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	<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

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
		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	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>

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

Antônio Eváido Gomes Bastos  
Engº Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060182605-6

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. 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>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			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							
	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	DINAPI	2023 PROPOSTA DE DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	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
--------	-----------

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA 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.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22,92</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,53</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,90</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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,8135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 8,81</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,35</b>


### 1.2.5. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,41</b>

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

### 1.2.6. 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



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,35</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1016

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 9,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,17</b>

### 1.3.1. I8584 - 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. I8590 - 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>
---------------	---------------------

*Handwritten signatures 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	<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>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ 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%



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

### 2.1.1. 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
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

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

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

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

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

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


### 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

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67

✕ A



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	FORTE	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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

### 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
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material					R\$ 143,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra					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\$ 411,8700	R\$ 123,5610
TOTAL Serviço					R\$ 123,5610

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

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

Material	FORTE	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
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4500	R\$ 65,3950
TOTAL Material					R\$ 142,3066

Mão de Obra	FORTE	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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 26,84%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA 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	02	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0682	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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4368
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
I1605	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
I2543	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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,7500	R\$ 42,4035
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,5700	R\$ 60,2045
I0805	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
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\$ 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
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100

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>FORTE</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	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	202302 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 15.6560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8020

<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>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,5675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810

TOTAL Material: R\$ 8,7485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,6278

<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>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810

TOTAL Material: R\$ 10,0135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,02</b>

*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	<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	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023-01 COM DESONERAÇÃO
		Controlada	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 16,77

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

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

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

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

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

X A



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 420,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 420,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 121,21
VALOR COM BDI:	R\$ 541,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
2543 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>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,83
VALOR COM BDI:	R\$ 294,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,6100	R\$ 6,9186
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,3500	R\$ 13,6200
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,5331
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,0100	R\$ 10,5417
TOTAL Material:					R\$ 40,7184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	FORNTE	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	47,76%
			Comércio PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA 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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
11916	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7120

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 30,4700
TOTAL Material:					R\$ 30,4700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3710

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1810

*Handwritten signature and initials*



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	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03	COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2023/03	COM DESENERAÇÃO
				PROPRI	0,00%



TOTAL Material: R\$ 8,7485

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 10,1040

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR:	R\$ 13,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 17,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 19,4095

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 57,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,82



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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	PROPRIA	0,00% 0,00%	



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

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4.1800	R\$ 20,9000
TOTAL Material:					R\$ 20.9000	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,3751	

Serviço	FORNecedor	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
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3538	

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

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1345
0805	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
TOTAL Material:					R\$ 201,6645	

Mão de Obra	FORNecedor	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
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,0475	

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

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





## 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 : 28,84%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ TIANGUA - CE. LOTE 5	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUA - CE	SINAPI	097.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	093.001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 8706

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 54,1914</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,6695</b>

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

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

Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 263,4659</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 93,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 75,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 339,45</b>

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


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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✕  
 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	SEINFRA	021	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESBASTAMENTO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0660000	R\$ 60,7500	R\$ 3,9245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 68,5700	R\$ 4,0113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0000	R\$ 3,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,5758</b>

Código	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	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,2050</b>

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

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

Código	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,4680
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,4680</b>

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5400	R\$ 4,3620
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9500	R\$ 1,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,3900	R\$ 2,4585
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,1300	R\$ 3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6500	R\$ 1,5825
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,8860</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,4630</b>

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

Código	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 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>VERSIÃO:</b>	027.1	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	04	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	06	<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>PROPOSTA:</b>			04/2023
		<b>Composição:</b>			0,00%
		<b>PROPOSTA:</b>			0,00%



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

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

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

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

Mão de Obra		FORTE	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>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 360,0700	R\$ 360,0700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 360,0700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 494,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 341,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 494,91</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 142,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 637,64</b>

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


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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>

K A



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Comprova</td> <td>PROBRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Comprova	PROBRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																				
Comprova	PROBRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ TIANGUA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE																							



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,25
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5400	R\$ 2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,3900	R\$ 0,4917
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
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 35,0057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,7390

VALOR:	R\$ 110,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,59
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,89
VALOR COM BDI:	R\$ 142,48

#### 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,5459
TOTAL Material:						R\$ 0,5459

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

VALOR:	R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51

*X A*