

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F IRMÃ GISLAENE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	BDI: 25,00% MÉR: 47,76% COT: 27,24%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 3927	

1816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	0,01	45,15
TOTAL MATERIAL:						883,04
VALOR:						1.498,26

#### 5.1 C0373 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	18,69	18,69
12543 SERVENTE	H	1,12000000	14,00	15,68
TOTAL MAO DE OBRA:				34,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL MATERIAL:				19,45
VALOR:				53,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	18,69	44,85
12543 SERVENTE	H	4,80000000	14,00	67,20
TOTAL MAO DE OBRA:				112,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	67,25	0,27
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,95	2,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,50	0,80
11621 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	284,45	284,45
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,84	3,69
TOTAL MATERIAL:				291,28
VALOR:				403,34

LEVENO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR  
 CPF: 368.192.784-44  
 RG: 200600708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

#### 5.3 C0304 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,88000000	18,69	35,14
12543 SERVENTE	H	1,05000000	14,00	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:				49,84

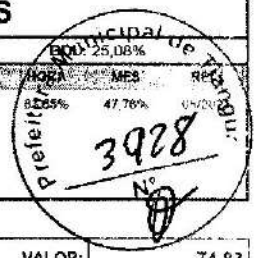
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12216 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,18	20,90
TOTAL MATERIAL:				20,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	771,17	4,09
TOTAL SERVICOS:				4,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E FIRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>VERBAS:</b>	<table style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,825%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00000000</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,825%	47,76%	0,00000000
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,825%	47,76%	0,00000000				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE							



VALOR: 74,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	H	2,00000000	18,89	37,78
12543 SERVENTE	H	6,00000000	14,00	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>121,78</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	349,44	349,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>349,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>470,22</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,12	0,22
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,78	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,84</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	18,89	28,34
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	18,89	22,67
12543 SERVENTE	H	1,20000000	14,00	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>67,81</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,43	9,03
11108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,25	2,02
10508 CERA	KG	0,15000000	14,54	2,18
11105 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,50	13,29
10957 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	16,39	0,49
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	33,13	3,31
11102 ESMERIL N.80	UN	0,05000000	31,65	1,58
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,24	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>102,11</b>

**FRANCISCO DA SILVA NETO**  
 CPF: 069.782.794-44  
 RC: 2006090708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	H	0,60000000	18,89	11,33
12543 SERVENTE	H	0,60000000	14,00	8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,83	14,64
13300 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,10	43,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		



TOTAL MATERIAL:	57,69
VALOR:	77,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
132E LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,69	3,74
125A SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,00	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
117E ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,69	4,67
125A SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,00	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,21
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,87</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,72	1,87
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,95	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,03</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,69	2,96
125A3 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,00	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,75	3,41
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,41	0,35
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,54</b>

EDSON FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 060.782.784-44  
RG: 20.080.0708.165-1  
BDD-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

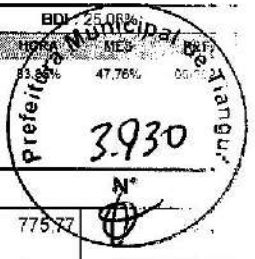
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b>	28/03/2022
<b>ORÇAMENTO:</b>	BDI 25,00% MÉD 47,76%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	775,77
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	28,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	37,10
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	473,98
C2598	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	8,73
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,00000000	38,64
C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	23,80
C2421	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	19,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				
<b>VALOR:</b>				

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	18,69
12543	SERVENTE	H	0,15000000	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	60,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				
<b>VALOR:</b>				

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	18,69
12543	SERVENTE	H	0,80000000	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
10105	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	60,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				
<b>VALOR:</b>				

**MESENIO FRANCISCO DA SILVA**  
 CPF: 069.182.94-44  
 RG: 208620780-1  
 SCCC-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.305-67  
 Engenheiro Civil

### 7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	18,69
12543	SERVENTE	H	0,60000000	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	335,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>VERSO:</b>	<b>NORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	
16504	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,10	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						81

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,23	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,09	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,69	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	
10096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						

MEBENO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 969.182.584-44  
 RG: 20860708165-1  
 SOCO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.305-87  
 Engenheiro Civil

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

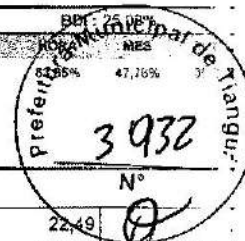
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,09	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,69	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,47	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022	BPI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERBAC	MES:	47,16%
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DEGRERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	22,49	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	11,41	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,50	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					14,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	15,09	
12302	PINTOR	H	0,80000000	18,69	
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	15,47	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	22,49	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,62	
12290	ZARÇÃO	L	0,12000000	20,32	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

## 9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	15,09	56,59
10450	CARPINTEIRO	H	3,75000000	18,69	70,00
12302	PEDREIRO	H	1,40000000	18,69	26,17
12540	SERVEANTE	H	1,40000000	14,00	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:					172,36

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	39,22	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	189,70	189,70
11724	PREGO	KG	0,25000000	13,99	3,49
11916	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:					505,32
VALOR:					674,72

MEDEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.192.794-44  
RG: 200509708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-10  
Engenheiro Civil

## 9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F.FIRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b>	28/03/2022
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	15,09	56,58
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	18,69	70,17
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	18,69	26,17
12543	SERVENTE	H	1,40000000	14,00	19,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,67
10206	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	147,85
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,73
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	66,30
11174	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	47,35
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	1,92
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2 10M	UN	1,00000000	251,73
11724	PREGO	KG	0,25000000	6,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	7,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>568,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>741,16</b>

**9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	317,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>317,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>317,03</b>

**9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	18,69
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	6,54
12543	SERVENTE	H	0,25000000	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>28,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	0,03
10206	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	23,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	6,73
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	107,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>137,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>166,48</b>

NEOM FRANE ECO DA SILVA  
 CPF: 060.192.784-44  
 RG: 201659708165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.304-47  
 Engenheiro Civil

**9.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA : 28/03/2022	BDI: 25,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,09
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18266	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,09
18724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,87</b>

**VALOR:** 34,49

### 1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,64
11805	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,34</b>

**VALOR:** 17,70

### 1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,30
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,12</b>

MEYMO FRANCISCO DA SILVA LOPES  
CPF: 369.182.794-44  
RG: 200609708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.358-87  
Engenheiro Civil

**VALOR:** 24,14

### 1.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,30
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI+25,93%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



TOTAL MATERIAL:	14,91
VALOR:	34,21

### 10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,70</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,64	0,05
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,30	0,02
11202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,79	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,96</b>

### 10.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,09	22,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,29	27,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,08</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,34	84,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10	116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,60	69,60
11172	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,76</b>

### 10.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,69	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,35</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,02</b>

**NEVENO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 060.192.724-44  
 RG: 200600708165-1  
 SOCD-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 10.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,69	22,43
12540	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,00	28,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 28/03/2022	R\$ 3006,00		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>MER:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

3936  
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,43
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,25	0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,67	241,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,81
<b>VALOR:</b>						294,24

## 10.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,69	20,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,00	15,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,75	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,02
<b>VALOR:</b>						57,98

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	18,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,75	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,74	20,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,03
<b>VALOR:</b>						53,72

MEUCOFRANCISCO DA SILVA LIMP  
 CPF: 009.192.794-44  
 RG: 208889708165-1  
 SCCC-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 10.10. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

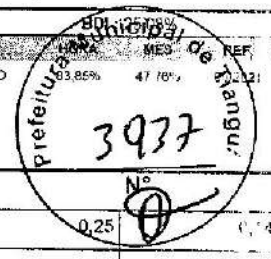
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,09	30,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,29	36,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						66,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,65	133,65
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,53	188,53
10846	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46	22,46
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F FIRMÀ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 28/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLACIDO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,56000000	0,25	0,14
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	2,00000000	6,75	13,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,00000000	26,06	26,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						405,79
<b>VALOR:</b>						471,95

### 11. C21619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,75000000	15,09	41,50
11321	ENCANADOR		H	2,75000000	18,29	50,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						91,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO		UN	1,00000000	15,94	15,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,84000000	0,25	0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	1,00000000	87,22	87,22
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	2,00000000	6,75	13,50
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	1,00000000	116,10	116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		UN	1,00000000	69,60	69,60
12272	VÁLVULA DE METAL 1"		UN	1,00000000	13,49	13,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						319,06
<b>VALOR:</b>						407,86

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54000000	15,09	8,15
11320	ENCANADOR		H	0,54000000	18,29	9,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000000	0,25	0,30
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")		UN	1,00000000	32,73	32,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,03
<b>VALOR:</b>						51,06

**NEUGNO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR**  
 CPF: 060.182.394-44  
 RG: 200889708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.190-87  
 Engenheiro Civil

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

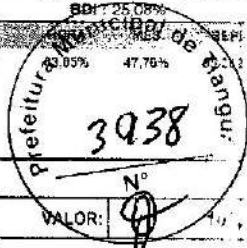
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,85000000	15,09	12,83
11320	ENCANADOR		H	0,85000000	18,29	15,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	2,28000000	0,25	0,57
11872	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")		UN	1,00000000	78,44	78,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F FIRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA : 28/03/2022	BDI 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10072	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,20	
12192	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,78	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						21

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,30	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,99	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						12

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,30	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						12

**SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA**  
 CPF: 010.102.194-44  
 RG: 20080708162-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.415.309-87  
 Engenheiro

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,05%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>VERBA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	40,64	
11888	SEINFRA	L	0,03300000	35,30	
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					16,

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	15,09	
12320	SEINFRA	H	0,29000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	40,64	
11888	SEINFRA	L	0,02250000	35,30	
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					16,

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	15,09	
12320	SEINFRA	H	0,45000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	40,64	
282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	
11888	SEINFRA	L	0,08000000	35,30	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,
<b>VALOR:</b>					114,

**MESEMIO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 060.192.704-44  
 RG: 200903788165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


**Edson Porroine Martins**  
 RNP: 170185237-4  
 CPF: 771.649.322-24  
 Engenheiro

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	15,09	
12320	SEINFRA	H	0,28000000	18,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	40,64	
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	
11888	SEINFRA	L	0,02200000	35,30	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					38,
<b>VALOR:</b>					71,

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				



## 10.21. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,30
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,64
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,30
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,64
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,30
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

ME VIEIRO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 060.192.704-44  
RG: 206699708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-5  
CPF: 771.413.249-87  
Encarregado URM

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HORA:	83,82%
		MES:	47,76%
		RE:	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,64	1,22
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000		2,00
11856	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,30	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	59,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	81,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,39
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	13,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,87
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	56,42
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	11,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,90</b>

**FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 260.192.204-44  
 RG: 200809708165-1  
 SCCC-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

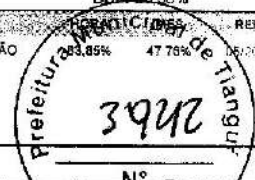
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	121,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	181,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>350,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	16,71
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	18,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	7,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	19,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	31,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 26,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,26000000	0,62	158,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						260,13
<b>VALOR:</b>						610,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,00
<b>VALOR:</b>						43,70

### 10.28. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,50
<b>VALOR:</b>						53,20

### 10.29. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,09	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,29	8,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,20	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,97
<b>VALOR:</b>						35,32

**EDSON FRANCISCO DA SILVA JUNIOR**  
 CPF: 060.182.704-44  
 RG: 200809708166-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,09	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,29	8,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,35



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 CDM DESONERACAO	REPER	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	2,69	10,76
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	26,29	26,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	37,20	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,82</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,09	30,18
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	18,29	36,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,25	0,47
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,80000000	44,33	26,60
12208	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	195,25	195,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,09</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	15,09	60,36
12320	ENCANADOR	H	4,00000000	18,29	73,16
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	18,69	46,73
12543	SERVENTE	H	2,50000000	14,00	35,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>215,25</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,25	2,02
10189	AÇO CA-60	KG	1,14000000	7,45	8,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,25	0,57
11806	PEDRISCO	M3	0,04000000	66,51	2,66
11649	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	403,37	403,37
11563	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	147,70	295,40
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	77,87	155,74
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	32,50	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>841,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.166,69</b>

LEGENO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 060.182.784-44  
 RG: 20000708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,09	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,69	2,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	DOI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027 1 COM DESCONECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



TOTAL MAO DE OBRA: **Nº 0** 5,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,58
<b>VALOR:</b>					6,64

**11.2 C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,18
<b>VALOR:</b>					13,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,79
<b>VALOR:</b>					4,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,24
<b>VALOR:</b>					4,96

**VENICIO FRANCISCO DA SILVA I SOUZA**  
 CPF: 169.792.734-46  
 RC: 200809708165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

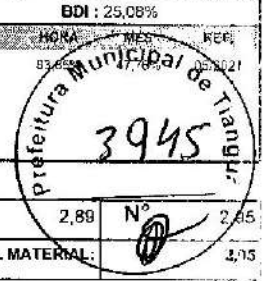
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<b>HORA:</b>	83,66	<b>MES:</b>	17,70
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>REF:</b>			021



1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	Nº	2,85
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,05
						<b>VALOR:</b>	7,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,09
<b>VALOR:</b>					6,73

### 11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,84
<b>VALOR:</b>					13,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,08
<b>VALOR:</b>					24,58

VÉNIUS FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 060.182.794-46  
 RG: 200809708-165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CE		



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,09
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0209	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,83
<b>VALOR:</b>					29,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,09
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0210	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,58
<b>VALOR:</b>					15,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,09
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,69
<b>VALOR:</b>					15,36

NEUENIO FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 060.182.194-44  
 RG: 26088708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
0302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,55

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA:	28/03/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO

RCM 15%  
 IPI 0%  
 PIS 0,65%  
 COFINS 3%  
 IRRF 47,75%

3943  
 Nº  
 VALOR: R\$ 15,

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					R\$ 11,

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10934 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					R\$ 24,

**MEDEMO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR**  
 CPF: 068.182.384-44  
 RG: 200699708145-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170166217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

#### 11.17. C4552 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR:</b>					R\$ 107,

#### 11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,09	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,89	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESCENERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tianguá

**3948**

Nº

TOTAL MAO DE OBRA: 208,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,65	188,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						188,65
<b>VALOR:</b>						208,00

### 11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,09	12,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,55
<b>VALOR:</b>						1,55

### 11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,09
<b>VALOR:</b>						63,32

### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,09	30,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,69	37,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						67,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10134	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10155	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,18	79,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						160,71
<b>VALOR:</b>						228,27

MEUENO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.182.784-44  
 RG: 200609708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 1701852  
 CPF: 771.418.3-62  
 Engenheiro Civil

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,09	52,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	Prefeitura Municipal de Tianguá <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3949</span> N° 0			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

TOTAL MAO DE OBRA: 0

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,40	49,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,35	62,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,35</b>

### 12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
987	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,08	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,69	14,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,69	13,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,00	15,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,04</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
1010F	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,25	2,69
10102	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,55	11,54
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,43	21,43
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,51	6,17
124	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,99	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,99</b>

**EDSON FRANCISCO DA SILVA**  
 CPF: 069.182.704-43  
 RG: 200800708169-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,69	24,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,00	18,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,50</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,46	43,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,30</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,55

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>VERSAO:</b>	M68
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENE PLACIDO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	83,58 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,70

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,58	12,96
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,99	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,94
<b>VALOR:</b>						30,64

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,09	7,85
10070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,69	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,57

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,25	0,17
10241	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
10242	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
12042	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,03
<b>VALOR:</b>						22,60

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,69	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,00	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,44

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10185	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,28	49,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,35	14,78
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,42	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11913	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,01	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,92

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,84	14,19
101603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,45	8,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						22,41
<b>VALOR:</b>						113,77

**FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 060.102.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------