



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I RMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,06%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I RMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	UNID:	VERSÃO:	FORMA:	MES:	PREV:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	36,1300	0,0614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,3800	0,0220
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,9500	12,5300
TOTAL MATERIAL:					12,6134	
VALOR:					34,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,44	
VALOR COM ENCARGOS:					34,87	
VALOR BDI (25,06%):					8,75	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3783  
N°  
A

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	36,1300	0,0434
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,8200	11,7300
TOTAL MATERIAL:					11,7891	
VALOR:					30,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					30,33	
VALOR BDI (25,06%):					7,61	

### 10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800
TOTAL MATERIAL:					11,5000	
VALOR:					24,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					24,97	
VALOR BDI (25,06%):					6,26	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE	VEICUL	OBRA
	LOCAL:	BAIRRO KENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:					268,3748

VALOR:	322,01
VALOR SEM ENCARGOS:	268,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	322,01
VALOR BDI (25,08%):	80,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
TOTAL MATERIAL:					25,4900


VALOR:	35,88
VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (25,08%):	9,00

#### 10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
TOTAL MATERIAL:					27,5200

VALOR:	37,91
VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	37,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	05/2021		



VALOR BDI (25.08%): 9,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,7382</b>

<b>VALOR:</b>	<b>272,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>68,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,0000	0,0540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3100	19,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,5665</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,93</b>

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

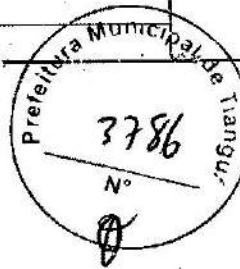
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,3200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,0000	0,0540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPUIAÇÃO DA E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPUIAÇÃO DA E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	UNID:	H
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	COEFICIENTE:	83,85%
		PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
		TOTAL:	092021



TOTAL MATERIAL:	18,885
VALOR:	55,01
VALOR SEM ENCARGOS:	32,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	55,01
VALOR BDI (25,08%):	13,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8000	118,8000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9600	19,9600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>360,1532</b>

VALOR:	434,33
VALOR SEM ENCARGOS:	389,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	434,33
VALOR BDI (25,08%):	108,93

### 10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

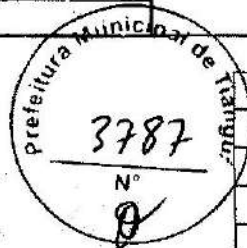
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,9975</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5300	77,5300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,9348</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NÊNÉ PLÁCIDO	COEF:	83,85%	IMP:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:		IMP:	08/2021



VALOR:	382,93
VALOR SEM ENCARGOS:	321,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	382,93
VALOR BDI (25,08%):	96,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,3640</b>

VALOR:	49,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	49,39
VALOR BDI (25,08%):	12,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7300	69,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,2272</b>

VALOR:	101,75
VALOR SEM ENCARGOS:	82,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	101,75
VALOR BDI (25,08%):	25,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0500	0,6765

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	PLANTE:	VERSÃO:	HORA: MES: DIA:
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,0600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,1936</b>



VALOR:	29,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,48
VALOR BDI (25.08%):	7,39

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,1300	0,2710
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	51,3800	0,3452
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,3200	5,3732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,9894</b>

VALOR:	17,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (25.08%):	4,29

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,1300	0,1807
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,3800	0,2354
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,1300	3,1613
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5774</b>

VALOR:	12,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25.08%):	3,13

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IIRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 26/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IIRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FUNTE:	VERSÃO:	FEIRA: MES: REF:
	LOCAL:	BAIRRO NENE FLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7561</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	36,1300	0,8129
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,3800	1,0355
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100	4,2100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,0584</b>



VALOR:	16,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	16,81
VALOR BDI (25,08%):	4,22

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7561</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	36,1300	0,5420
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,3800	0,7061
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,1581</b>

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25,08%):	3,49

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,6905</b>

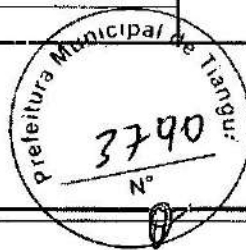
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,1300	1,8065
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,3800	2,5104
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,2469</b>

VALOR:	25,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBOS:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	ICMS:	83,85%	IRPJ:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (25,08%):	6,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	36,1300	0,5420
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,3800	0,6904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7224</b>

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI (25,08%):	3,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	36,1300	0,3613
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,3800	0,4707
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9420</b>


VALOR:	12,33
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (25,08%):	3,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	36,1300	1,0116



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	PERÍODO:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,3800	1,3483
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,9883</b>



VALOR:	14,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,11
VALOR BDI (25,08%):	3,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,5778</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	36,1300	1,5175
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,3800	1,9769
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,3944</b>

VALOR:	23,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	23,97
VALOR BDI (25,08%):	6,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	36,1300	1,0839
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,3800	1,4749
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,4188</b>

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (25,08%):	3,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p style="text-align: center;">CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ 00.811.868/0001-28 -  RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com</p>					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 26/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	PREÇO: 627,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	LOCA:	83,85%	RES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	95/2021	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1433</b>

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 N° 3792  
 9

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1768
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,0000	5,6700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,6200	11,5850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8800	4,8048
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,2600	2,5473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4500	12,8250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,1200	2,4830
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4600	49,9100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	25,3100	10,1240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,1288</b>

VALOR:	280,27
VALOR SEM ENCARGOS:	167,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	112,68
VALOR COM ENCARGOS:	280,27
VALOR BDI (25,08%):	70,29

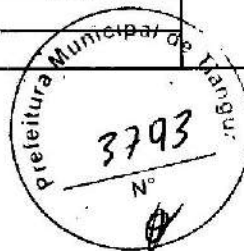
**10.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	16,5500	201,3681
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>389,1378</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0400	0,3538
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	54,0000	14,8500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6200	17,0928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	60,9500	6,5826
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,8800	17,5208
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,2600	4,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4500	28,7303
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,0100	0,4725
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4600	140,4288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,8837</b>

VALOR:	620,02
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	ICOR:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			47,76%
					05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	376,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	243,64
VALOR COM ENCARGOS:	620,02
VALOR BDI (25,08%):	155,50

### 10.29. 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	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000
TOTAL MATERIAL:					24,0000

VALOR:	42,55
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,55
VALOR BDI (25,08%):	10,67

### 10.30. 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	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450


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	32,4500
TOTAL MATERIAL:					32,4500

VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (25,08%):	12,79

### 10.31. 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	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 26,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PREÇO:		9/2021:	09/2021

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,0600	1,8514
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,7414</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,80</b>
					<b>VALOR BDI (26,08%):</b>	<b>8,73</b>



10.32. 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	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,3900	9,5600
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	33,0600	3,0415
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,9715</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,03</b>
					<b>VALOR BDI (26,08%):</b>	<b>13,30</b>

10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	39,4000	23,6400
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	173,5600	173,5600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>197,6136</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>271,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>226,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>271,79</b>
					<b>VALOR BDI (26,08%):</b>	<b>68,16</b>

10.34. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>DIAS:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>PREÇO:</b>		<b>DATA:</b>	09/2021

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE  
Nº 3795

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,1600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,6200	7,5468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4500	7,3710
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,1200	2,3648
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	358,5500	358,5500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	131,2900	262,5800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,2200	138,4400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,8900	57,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>836,9232</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.076,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>930,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>146,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.076,08</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>269,88</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4000</b>


<b>VALOR:</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,76</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,1300	7,2726

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORNIT:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	FOFA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		

  
 3796  
 N°  
 0

TOTAL MATERIAL:	7,2726
VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (25.08%):	3,33

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6800	0,6936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6936</b>

VALOR:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (25.08%):	1,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0900	1,1118
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1118</b>

VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (25.08%):	1,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,5700	2,6214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENE FLÁCIDO	IGRA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	2,6214
VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.08%):	1,88

### 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	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:					1,8972

VALOR:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (25.08%):	1,61

### 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	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL MATERIAL:					6,0800

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (25.08%):	3,50

### 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	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	83,85%	47,76%
			05/2021



TOTAL MATERIAL:	10,7400
VALOR:	24,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (25,08%):	6,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,9200</b>

VALOR:	34,82
VALOR SEM ENCARGOS:	22,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (25,08%):	8,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,1800</b>

VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (25,08%):	6,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I R M <sup>a</sup> GILANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I R M <sup>a</sup> GILANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,74% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		

3799  
 N°

TOTAL MATERIAL:	6,700
VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (25.08%):	4,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5000	7,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,3300</b>

VALOR:	21,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	21,22
VALOR BDI (25.08%):	5,32

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6000</b>

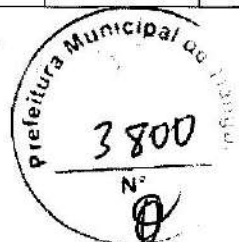

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (25.08%):	4,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.C. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.C. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	UN
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%	TOTAL:	052021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25,08%):						4,73


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
   
 3800
   
 N.º
   


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25,08%):						4,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						12,7400
VALOR:						24,00
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						24,00
VALOR BDI (25,08%):						6,02

#### 11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	95,2800	95,2800
TOTAL MATERIAL:						95,2800
VALOR:						95,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FONTE:	COEFICIENTE: 83,85%	PREÇO UNITÁRIO: 47,70%	REP: 05/2021	
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					



VALOR SEM ENCARGOS:	95,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,28
VALOR BDI (25,08%):	23,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,6900	167,6900
TOTAL MATERIAL:					167,6900

VALOR:	190,21
VALOR SEM ENCARGOS:	176,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	190,21
VALOR BDI (25,08%):	47,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL MATERIAL:					1,3800


VALOR:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (25,08%):	3,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
TOTAL MATERIAL:					32,9700

VALOR:	62,13
VALOR SEM ENCARGOS:	44,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GILANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GILANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VALOR: 027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	UNID:	HORA	VALOR: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL: 05/2021

  
 3.802  
 N°  


VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (25,08%):	15,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3800	70,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,8500</b>

VALOR:	217,93
VALOR SEM ENCARGOS:	172,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	217,93
VALOR BDI (25,08%):	54,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	14,5800	43,7400
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200	55,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,5300</b>


VALOR:	232,38
VALOR SEM ENCARGOS:	177,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	232,38
VALOR BDI (25,08%):	58,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	21,5000	0,4320
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4320</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	UNIDADE:	PREÇO:	HORA:	DIAS:
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2434</b>

VALOR:	100,17
VALOR SEM ENCARGOS:	66,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	100,17
VALOR BDI (25,08%):	25,12

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,2180</b>


MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,0000</b>

VALOR:	86,22
VALOR SEM ENCARGOS:	56,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	86,22
VALOR BDI (25,08%):	21,52

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,1800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERBA:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			



TOTAL MATERIAL:	12,3855
VALOR:	30,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI (25,08%):	7,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5208

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8900	0,2851
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL, C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	3,9000
TOTAL MATERIAL:					4,4804

VALOR:	24,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (25,08%):	6,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
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	43,8100	43,8100
11891 PONTLETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,86000000	8,0100	5,2086
TOTAL MATERIAL:					71,0398

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	338,3600	13,5344
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					22,6644

VALOR:	106,42
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRM. GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRM. GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	<b>FORA:</b>	83,85%	<b>RES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>REF:</b>	05/2021		



VALOR SEM ENCARGOS:	90,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	106,42
VALOR BDI (25.08%):	26,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8360</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,3300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>514,4900</b>

VALOR:	529,33
VALOR SEM ENCARGOS:	529,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	529,33
VALOR BDI (25.08%):	132,76

**13.2. C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,5800
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4393</b>

VALOR:	19,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,04
VALOR BDI (25.08%):	4,78

**13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

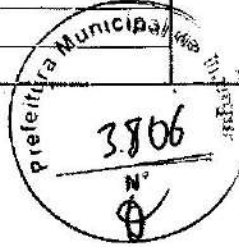
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,7600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E I RMA GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E I RMA GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	ORÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PERÍ:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	191,7800
VALOR:	209,92
VALOR SEM ENCARGOS:	198,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	209,92
VALOR BDI (25.08%):	52,65

## 13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	15,8000	15,8000
TOTAL MATERIAL:						15,8000
VALOR:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.08%):						3,98


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						429,8400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0400	3,6180
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	59,7800	10,7604
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,6000	110,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	60,9500	11,3367
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,8800	11,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4600	38,2500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	19,9900	26,9865
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	78,9000	47,3400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,3500	0,6750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5400	121,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4600	54,8700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,5200	6,3000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,0600	27,0900
TOTAL MATERIAL:						470,9685
VALOR:						900,75
VALOR SEM ENCARGOS:						633,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						267,50
VALOR COM ENCARGOS:						900,75
VALOR BDI (23.08%):						225,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IPMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IPMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				052021

**13.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2200</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	36,2400	1,2249
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5449</b>



VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (25,08%):	2,45

**13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5710</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,1200	0,3936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3936</b>

VALOR:	44,96
VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (25,08%):	11,28

**13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0475</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7800	0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4500	1,0350
19532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	196,4300	196,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,5846</b>

VALOR:	219,63
VALOR SEM ENCARGOS:	205,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENE PLACIDO	<b>NORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>REF:</b> 05/2021	



VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	219,63
VALOR BDI (25,08%):	55,08

### 13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4050</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,2300	155,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,3274</b>

VALOR:	186,73
VALOR SEM ENCARGOS:	167,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	186,73
VALOR BDI (25,08%):	46,83

### 13.10. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,7382</b>

VALOR:	272,76
VALOR SEM ENCARGOS:	237,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	272,76
VALOR BDI (25,08%):	68,41

### 13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7805</b>

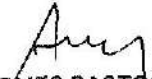
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE	VENDEDOR	FORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÊ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 052621
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7300	3,3650
					TOTAL MATERIAL:	3,3650

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	788,9600	0,7890
					TOTAL SERVICOS:	0,7890

VALOR:	11,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (25,08%):	2,99

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

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

