

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>UNID</th> <th>PERCENT</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	UNID	PERCENT	HORA	MES	PRE	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	UNID	PERCENT	HORA	MES	PRE															
	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE																			
<b>ITEM:</b>	LOTE 01																			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,54	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	57,38	15,78
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,04	18,18
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	64,76	6,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,94	18,72
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,78	5,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,94500000	0,48	30,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,51	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,49	149,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>576,72</b>	

### 10.38 C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35105000	16,77	5,89
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66600000	16,77	27,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35105000	20,77	7,29
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66600000	20,77	34,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,42935000	20,77	92,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00785000	15,55	124,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>292,24</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,54	0,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	57,38	9,38
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,25800000	7,04	30,05
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	64,76	9,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,94	9,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	25,78	8,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,48	18,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,51	0,83
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,49	89,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>468,13</b>	


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

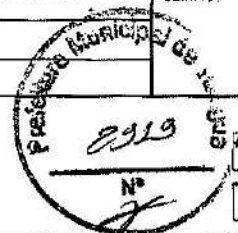
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,77	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,32	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,77</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	25,50
VALOR:	41,27

### 10.40. 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	0,42500000	16,77	7,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,32	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,77

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	34,48	34,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,48
<b>VALOR:</b>					50,26

### 10.41. 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	0,39100000	16,77	6,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,32	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,13	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,85
<b>VALOR:</b>					33,36

### 10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,77	6,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,32	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,76	14,76
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	35,13	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,97
<b>VALOR:</b>					38,48

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM DE SALAS ADJACENTES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 I COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
ITEM:	LOTE 01				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,77	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,32	7,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,51</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,54	10,16
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,13	3,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,73</b>

#### 10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31450000	16,77	5,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31450000	20,32	6,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,66</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,99	3,98
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	35,13	1,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,81</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,32	34,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,05</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,24	0,45
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	41,86	25,12
12265	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,41	184,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>273,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40000000	16,77	57,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40000000	20,32	69,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12500000	20,77	44,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>EDI:</b> 25.06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>VERBAS:</b>	<b>REPRO:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76%
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9.00% 9.00%



**TOTAL MÃO DE OBRA:** 203,29

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,51	1,91
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,04	8,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,82	2,51
11848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	380,96	380,96
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	139,49	278,98
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,54	147,08
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,65	61,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>889,25</b>

**VALOR:** 1,092,64

**10.47. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20 073,22	20 073,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20.073,22</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	35,03	175,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>175,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20.248,37</b>

**10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,87</b>


SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	731,96	5,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,99</b>

**10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	16,77	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	20,32	2,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,39	0,03
11388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,34	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%		
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,79% 05/2021
	ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	1,01000000	5,70	5,76
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,80
				<b>VALOR:</b>	9,90


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE  
 2922

### 10.50. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,44

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	64,76	96,62
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,18	87,54
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,21	23,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	207,19

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	50,91	511,65
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	89,22	1.152,72
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	12,01	502,74
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	320,06	92,82
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	337,40	201,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,03	498,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,64000000	56,27	103,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,92	208,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3.272,19
					<b>VALOR:</b>	3.505,82

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,77	2,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,79


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,49
					<b>VALOR:</b>	6,28

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	16,77	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	20,77	2,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VEREAD:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>REF:</b>	05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%    0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	7,57	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,72
<b>VALOR:</b>					12,82



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08500000	16,77	1,43
12312	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	SEINFRA	M	1,02000000	0,72	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,73
<b>VALOR:</b>					3,93

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09350000	16,77	1,57
12312	SEINFRA	H	0,09350000	20,77	1,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,16
<b>VALOR:</b>					4,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11050000	16,77	1,85
12312	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,78
<b>VALOR:</b>					6,93

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10200000	16,77	1,71
12312	SEINFRA	H	0,10200000	20,77	2,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,83

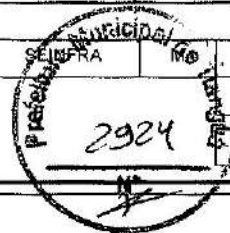
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERSÃO:	TOTR:	MES:	REF:
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	LOTE 01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	UN	1,02000000	1,97	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,01	
<b>VALOR:</b>					5,84	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,77	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,77	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,46	
<b>VALOR:</b>					13,16	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,77	5,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,77	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,41	
<b>VALOR:</b>					23,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	20,77	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,85	
<b>VALOR:</b>					32,76	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,77	5,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,77	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	14,01	14,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ITEM:</b>	LOTE 01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	14,01
VALOR:	25,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	16,77	4,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	20,77	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	16,77	4,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	20,77	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,66</b>

### 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	0,25500000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022		<b>BOI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76%
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
				<b>REF:</b> 05/2021	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,66</b>

### 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	0,25500000	16,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,66</b>

### 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	0,25500000	16,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,12</b>

### 11.17. C4562 - 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	101,24	101,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	16,77	8,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,17	178,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,271</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>8,30%</td> </tr> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,271	COM DESONERAÇÃO	83,85%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%					05/2021					0,00%					8,30%	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																													
	SEINFRA	H	0,271	COM DESONERAÇÃO	83,85%																													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%																														
				05/2021																														
				0,00%																														
				8,30%																														
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																																	
ITEM:	LOTE 01																																	

2927

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

<b>VALOR:</b>						<b>12,86</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### 11.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	36,70	110,10
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,39	107,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>217,49</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	16,77	57,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	20,77	70,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>127,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,57	454,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,58	17,80
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,37	76,37
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,94	427,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.388,27</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TÁMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	340,22	340,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>340,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.073,62</b>

### 11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	16,77	7,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,77	17,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>LOCAL:</b> TIANGUÁ-CE <b>ITEM:</b> LOTE 01	DATA: 18/04/2022 BDI: 25,08% Nº 2928 P. RECIBO
		REVISÃO: 027.1 COM DESG. GERAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
		MODA: 83,85% META: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,98</b>

### 11.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,10</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,24</b>

### 11.23. C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	28,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,82</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>215,60</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	49,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,37</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	46,47
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>LOCAL:</b> TIANGUÁ-CE <b>ITEM:</b> LOTE 01	<b>DATA:</b> 18/04/2022 <b>BDI:</b> 25,08%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>HCRA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	HCRA	RES	REF	SEINFRA	83,35%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
COMPOSIÇÃO	HCRA	RES	REF												
SEINFRA	83,35%	47,76%	05/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													



### 11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	18,77	12,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,77	15,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,37	76,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,09</b>

### 26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	16,77	25,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	20,77	31,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,27</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	63,51	2,22
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,67	15,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,48	1,68
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11721	POSTE DE FERRO, H= 2 80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,03	201,03
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,17	44,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,17</b>

### 11.27. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10500000	16,77	18,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10500000	20,77	22,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,77	31,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,55	31,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>104,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	289,00	289,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>393,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	SEINFRA	027
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021



### 11.28. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,12500000	16,77	35,64
I2312	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
I2320	SEINFRA	H	2,12500000	20,32	43,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,25000000	38,39	9,60
I0253	SEINFRA	UN	1,00000000	584,40	584,40
I1180	SEINFRA	M	3,00000000	0,24	0,72
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
I2218	SEINFRA	M	6,00000000	13,29	79,74
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	36,67	36,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>715,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>803,01</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	18,97	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,38</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
I0493	SEINFRA	H	0,59500000	20,77	12,36
I2391	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
I2543	SEINFRA	H	0,93500000	15,55	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,32</b>

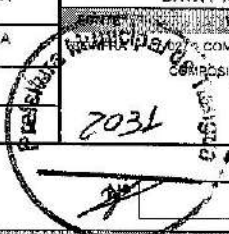
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	63,51	2,54
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	8,08	10,91
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	20,24	20,24
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48	8,33
I1605	SEINFRA	M3	0,08000000	62,82	5,65
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	13,21	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10500000	20,77	22,95
I2543	SEINFRA	H	1,10500000	15,55	17,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>VERBA:</b> COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%
<b>ITEM:</b>	LOTE 01		



**TOTAL MAO DE OBRA:** 40,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,38	41,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,40
<b>VALOR:</b>					81,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,77	7,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,32	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,88	12,24
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,21	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,16
<b>VALOR:</b>					28,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44200000	16,77	7,41
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44200000	20,77	9,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,51	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,94	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,38	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,76
<b>VALOR:</b>					21,35

### 12.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,13	6,26
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,68	4,00
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,45	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,16
<b>VALOR:</b>					24,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE <b>LOCAL:</b> TIANGUÁ-CE <b>ITEM:</b> LOTE 01	<b>DATA:</b> 18/04/2022 <b>BDI:</b> 25,08%	VERSÃO: 01 COM DESONERAÇÃO: 83,85% / 47,76% / 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% / 0,00% Nº 0932
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
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	46,55	46,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,72	13,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	0,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,51	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,49</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,40	13,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,01	7,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,55</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

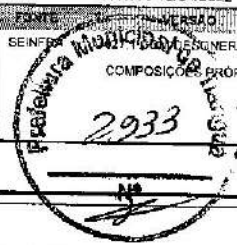
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	545,41	545,41
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,61	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>546,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>559,24</b>

### 13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55	5,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,25	2,36
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,62	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,71</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	UNIVERSAL	HORA	RES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	GERERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,42500000	20,77	8,83
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,42500000	15,55	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,44</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA UN	1,00000000	203,75	203,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>203,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>219,19</b>

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA M	1,00000000	16,79	16,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,79</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	1,27500000	16,77	21,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,92500000	20,77	185,37
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,20000000	15,55	158,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>365,36</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,45000000	8,54	3,84
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,18000000	63,51	11,43
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	14,50000000	8,08	117,16
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,18800000	64,76	12,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	13,50000000	0,94	12,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	85,00000000	0,48	40,80
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,35000000	21,24	28,67
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	0,60000000	83,83	50,30
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,50000000	1,44	0,72
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	225,00000000	0,58	130,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	119,50000000	0,49	58,56
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	2,50000000	2,68	6,70
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	1,50000000	19,19	28,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>502,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>867,57</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
ITEM:	LOTE 01		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11666	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61	2,44
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,51	1,30
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR:						9,03

### 13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	15,55	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,51	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL MATERIAL:						209,94
VALOR:						228,68

### 13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,98900000	16,77	33,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97500000	16,77	49,89
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,97500000	16,77	49,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,98900000	20,77	41,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97500000	20,77	61,79
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,67500000	20,77	97,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62350000	20,77	33,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,62500000	15,55	165,22
TOTAL MAO DE OBRA:						632,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,54	5,04
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	63,51	31,76
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,08	270,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	64,76	10,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,94	6,84
10526	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,13	82,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%											
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>NORMA</th> <th>PCS</th> <th>BBF</th> </tr> <tr> <td>027.1 C/06 CONCRETAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	NORMA	PCS	BBF	027.1 C/06 CONCRETAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
COMPOSIÇÃO	NORMA	PCS	BBF											
027.1 C/06 CONCRETAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	Nº 2935 P. PROPOSTA Nº 2935												
<b>ITEM:</b>	LOTE 01													

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	112,00000000	0,48	53,76	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,25	11,25
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,46	13,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,24	23,36
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,27	188,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,44	3,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,82	23,87
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,73	5,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,03	9,07
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	74,92	824,12
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	100,82	1.058,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,19	16,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.637,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.169,94</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,69</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,51	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,93	164,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,72</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,63</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,51	0,51
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,24	228,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>277,92</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,63</b>