

## 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>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>ITEM:</b>	LOTE 01		



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,34	1,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,84	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,92</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	20,77	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	15,55	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,38	3,26
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,39	0,33
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,92</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,55	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,75</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,38	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,16</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,38	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,48	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,22</b>	

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

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

## 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> 26,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>UNIVERSAL:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA:</b> 02/06	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	2902	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,15	9,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,95</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,77	12,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61200000	15,55	9,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,73	13,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92	40,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,68</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,05	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,69</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,77	4,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,06	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESCRIÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> TIANGUA-CE		<b>MES:</b> 47,76%	<b>PREÇO:</b> 09/2021
<b>ITEM:</b> LOTE 01		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

### 8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,32	2,15
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,49	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,31</b>

### 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,77	4,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,61	0,58
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,24	3,40
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,78	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,40
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,61	0,44
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,24	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,44	0,43
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,19	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,09</b>

### 9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,77	53,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,77	66,20

## 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>COM DESENERAÇÃO</b>	83,85%    47,78%    05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%    0,00%
<b>ITEM:</b>	LOTE 01		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19000000	15,55	18,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>162,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,61
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	139,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	62,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	74,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,84
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,64
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>464,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>626,96</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	53,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	66,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19000000	18,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,61
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	139,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>478,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>641,47</b>

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

## 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 03 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>COMPR.</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

2905

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	18,77	53,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,77	66,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,55	18,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>162,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	57,38	0,61
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	139,64	139,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	237,75	237,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,21	3,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>537,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>700,08</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	299,41	299,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,41</b>

### 9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	207,83	207,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,83</b>

### 9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	187,58	187,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,58</b>

### 9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

## 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> 19/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>IBRA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>MES:</b> 47,70%	<b>REF:</b> 09/2021
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,55	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,51	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,77	21,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,27	6,36
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	101,83	101,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,09</b>

**VALOR:** 167,22

### 9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29750000	16,77	4,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,86	20,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,21	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,39</b>

**VALOR:** 32,56

### 9.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	420,34	420,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,34</b>

**VALOR:** 420,34

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

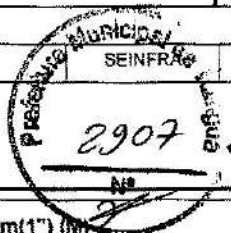
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,39	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,34	0,01

## 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>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DIAR:</b> 47,75%
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,54	4,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,10
					<b>VALOR:</b>	16,71



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,34
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,61
<b>VALOR:</b>					22,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	33,34
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,40
<b>VALOR:</b>					32,31

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,34
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,62
<b>VALOR:</b>					28,29

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE</b>	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE		83,85%
ITEM:	LOTE 01		47,75%
			0,00%

Município de Tianguá - CE  
Nº 2908

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	0,21250000	20,32	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,68</b>

### 10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,56	336,56
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,06	178,06
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,76
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>567,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>630,22</b>

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	16,77	21,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,32	25,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,65	79,65
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11864 SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,65	109,65
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>330,31</b>

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



## 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>VERSAO:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>REB:</b>			<b>RES:</b>	47,76%
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>REF:</b>				05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%		0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08	27,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,08
<b>VALOR:</b>						35,91



### 10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,24	29,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,24
<b>VALOR:</b>						38,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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>						47,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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>						230,29
<b>VALOR:</b>						277,92

### 10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	20,32	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,24	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,46
<b>VALOR:</b>						8,78

### 10.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X16)cm (UN)

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

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	FONTE:	SEINFRA	VEHICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	COEFICIENTE:	83,86%	MCS:	47,76%
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	RSF:	05/2021

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	0,93500000	20,77	19,42
I2543 SERVENTE	H	0,93500000	15,55	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	57,38	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,22
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,52	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,76</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	0,85000000	20,77	17,65
I2543 SERVENTE	H	0,85000000	15,55	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	57,38	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,22
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,73</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,70000000	18,77	28,51
I2320 ENCANADOR	H	1,70000000	20,32	34,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>63,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,23	126,23
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,06	178,06
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,76
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>382,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,73</b>

#### 10.15. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

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	FONTE	VEREAG	HORA	RES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 I COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	LOTE 01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					05/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	16,77	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	20,32	47,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,65	109,65
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>298,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,20</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	16,77	7,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	20,32	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,23</b>

#### 10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,77	8,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,32	10,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,70	54,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	16,77	12,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	20,32	14,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 16/04/2022	<b>BDI:</b> 25,04%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSAO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DIAS:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 05/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	74,09	74,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,63
<b>VALOR:</b>						101,43



### 10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	16,77	1,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,77	8,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	20,77	2,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	20,77	10,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40975000	20,77	50,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05280000	15,55	63,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						136,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,54	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,36	4,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,04	9,27
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	64,76	3,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,94	5,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,78	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	8,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,51	0,26
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,49	49,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						84,13
<b>VALOR:</b>						220,17

### 10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,51	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,94	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,48	1,82
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	83,83	88,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						91,42
<b>VALOR:</b>						137,73

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>FGATE:</b>	<b>VEREFC:</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 GCM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%	

2913

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	16,77	7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	20,32	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,18	0,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,13	0,81
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,21	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,32	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,39	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,34	0,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,65	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,83</b>

### 10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,77	1,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,32	1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,39	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,34	1,73
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,08</b>

### 10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	16,77	6,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	20,32	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 05 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 05 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>PREÇO:</b>
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>PREÇO:</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,13
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,56</b>

### 10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,34
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,36</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	33,34
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,57</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>UNID:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 83,95%
<b>LOCAL:</b> TIANGUA-CE	<b>UNID:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF:</b> 05/2021
<b>ITEM:</b> LOTE 01	<b>UNID:</b> SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	16,77	4,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,32	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,39	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	33,34	0,75
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,50</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,77	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,32	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,39	1,92
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,34	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,77	3,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,32	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,83</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,39	0,58
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	33,34	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

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

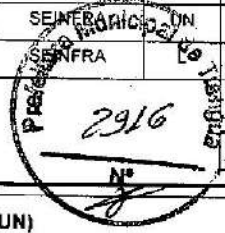
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,77	3,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,32	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 08 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	UNID:	COM DESONERAÇÃO
	ITEM:	LOTE 01	COEFICIENTE:	83,95%
			PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			RECEITA:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,39	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,34	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,89</b>



### 10.32. 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	0,25500000	16,77	4,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,32	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,39	1,07
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,34	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>

### 10.33. 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	0,35700000	16,77	5,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	20,32	7,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,39	1,61
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,34	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>

### 10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	16,77	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	20,32	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,35</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,39	1,31
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,34	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE <b>LOCAL:</b> TIANGUA-CE <b>ITEM:</b> LOTE 01	<b>DATA:</b> 19/04/2022 <b>BDI:</b> 26,08%	HORA 83,82% 47,26% 08/2021 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 0,00% 0,00% 2917
--	---	---	--

### 10.35. 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	0,25500000	16,77	4,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,32	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,39	1,15
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,34	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,77	8,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	20,77	10,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72000000	20,77	56,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,97250000	15,55	77,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,54	0,19
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,38	6,02
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,04	12,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45000000	0,94	5,13
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,78	2,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,48	13,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,82	2,64
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,49	53,17
12205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	26,89	10,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,73</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	16,77	3,21
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	16,77	16,89
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	20,77	3,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	20,77	20,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,51735000	20,77	114,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,00835000	15,55	171,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>330,77</b>