


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,00%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	127.1 COM DESONERAGÃO	MES
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,78%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			REF.



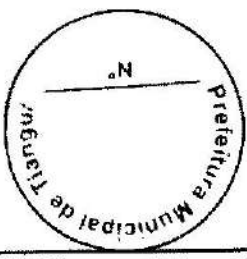
TOTAL SERVIÇO:	3.4887
VALOR:	67,73
VALOR SEM ENCARGOS:	31,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,79
VALOR COM ENCARGOS:	67,73
VALOR BDI (25,08%):	16,99
QUANTIDADE:	75,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00939	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	216,8500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>216,8500</b>

VALOR:	351,69
VALOR SEM ENCARGOS:	197,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	351,69
VALOR BDI (25,08%):	88,20
QUANTIDADE:	29,88



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,4900	0,0900
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,3400	0,2720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3700</b>

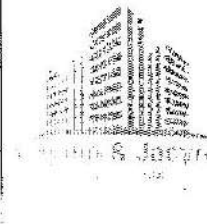
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,7390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	ACREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,1800	3,7800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	28,7900	0,8637
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	6,2300	0,9345
10705	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,2200	5,8476
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	7,0200	0,2106
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	14,1800	1,4180

80-176  
11227

Página 17  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E J.F. IRMA GILANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	1971 COM DESONERAT	1111111111	MES
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				REF.
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				05/2021



11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	13,5500	0,6775
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,5300	1,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0569</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>22,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>569,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2R	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7800	6,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,7400	18,4140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6548</b>

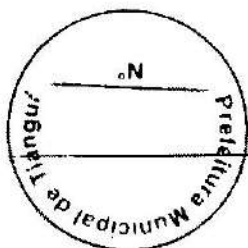
<b>VALOR:</b>	<b>46,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>11,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,</b>

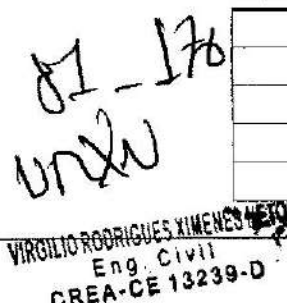
### 1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,3800	0,2332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,2332</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,88</b>



  
**VIROGLIO RODRIGUES XIMENES**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERBAO:</b>	47,75%
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESPESAS
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>REF.:</b>	05/2021
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		



QUANTIDADE: **27,90**

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	26,0100	0,9494
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2200	3,2076
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1570</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,90</b>

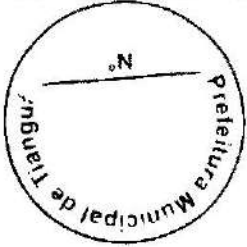
### 1.6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,1400	1,6760
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,8600	0,1142
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7902</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3116
10143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7918</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	26,0100	1,4774
10103	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	23,3000	0,1515
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,2200	11,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,8489</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,43</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>248,98</b>





82170  
URXW

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

**VIRGINIO RODRIGUES XIMENES**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 12239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MESES</b> <b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%	10/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	511,5500	92,0790
C0113 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,6100	14,3572
C0284 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	382,6700	26,7869
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3900	4,8776
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3300	40,3300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,4200	11,1384
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>197,6859</b>

<b>VALOR:</b>	<b>197,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>93,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>197,69</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>49,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,17</b>

### 1.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	26,0100	0,1587
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2200	0,5346
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6933</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.020,09</b>

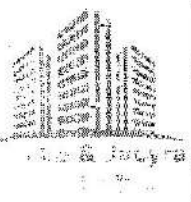
### 1.7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 95	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	83,85%	47,75%
			REF:	05/2021



C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	232,8900	4,6578
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,6578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,45</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>6,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>96,38</b>

### 1.7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	251,3700	6,2843
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,2843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>7,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,923,71</b>

### 1.7.4. 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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7800	6,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,7400	18,4140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6540</b>

<b>VALOR</b>	<b>50,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,80</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>12,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>96,38</b>

84-170  
 UNRNO  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		<b>REF.:</b>
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		



### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,3800	0,2332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,2332</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>96,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2100	0,0525
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,6500	0,5580
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,1900	1,3923
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0028</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.529,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	5,1300	0,9747

85-176  
112X10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25.08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	03.85%	47.76%



I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,9400	0,9114
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>91,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8696
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,6200	0,2648
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,6300	1,5408
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,8900	0,6357
I1-47	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2100	0,0840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,5293</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>46,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,8230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	26,0100	0,2757
I0309	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3000	63,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2200	0,3784
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5100	28,5300

86-  
176  
UNW

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2300	20,2300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2100	81,2100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	5,9900	1,4975
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,9140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>408,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>291,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>408,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>102,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	28,0100	0,2767
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3000	63,3000
10341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2200	0,3784
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5100	28,5300
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2300	20,2300
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,7700	107,7700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	5,9900	1,4975
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,4740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>435,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>317,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>435,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>109,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E. E. F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	SEINFRA	M2	1,00000000	135,7200	135,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>135,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,72</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>34,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
90208	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,1390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	SEINFRA	M	5,20000000	1,7500	9,1000
11224	SEINFRA	KG	0,10000000	5,9900	0,5990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6990</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,84</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8360</b>

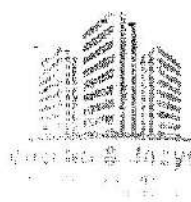
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	17,4000	0,0139
10058	SEINFRA	L	0,00030000	15,1100	0,0045
12300	SEINFRA	M	1,60000000	1,1500	1,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8584</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,73</b>

88-176  
UNRXW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GILIANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº017/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (25,08%):	4,19
QUANTIDADE:	30,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	17,4000	0,0191
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	15,1100	0,0076
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	2,5900	3,8850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9117</b>

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (25,08%):	5,17
QUANTIDADE:	6,00

### 1.10.3. 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	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

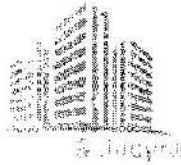
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	17,4000	0,0296
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	15,1100	0,0106
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	4,3100	6,0340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0742</b>

VALOR:	28,33
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (25,08%):	7,11
QUANTIDADE:	12,00

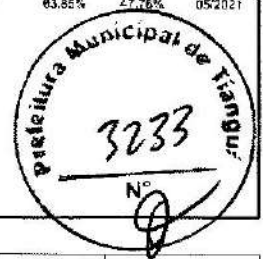
### 1.10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GILIANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	027 T COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	63,85%	47,76%
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	05/2021	



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	20,3200	10,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	17,4000	0,0209
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	15,1100	0,0076
12002	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	3,7600	5,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6685</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	20,3200	10,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,1100	0,1100	0,1100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	5,4300	5,4300	5,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,01</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


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

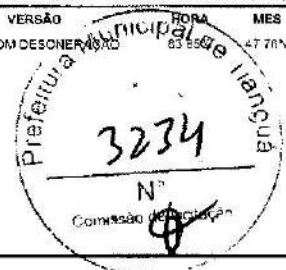
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	20,3200	10,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	36,1100	36,1100	36,1100
11091	ENGATE CROMADO	UN	6,8200	6,8200	6,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1100	0,0924

90-176  
 UNXW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSÃO:</b>	037	<b>REF.:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	037	<b>HORA:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>MES:</b>	04	<b>MES:</b>
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>COM DESPESAS:</b>	037	<b>REF.:</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12154	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,3024</b>

<b>VALOR:</b>	<b>183,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>46,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11112	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	12,2800	12,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2800</b>

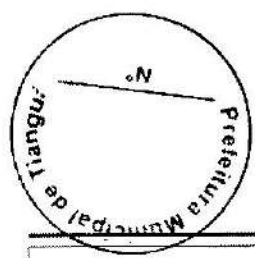
<b>VALOR:</b>	<b>22,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11117	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

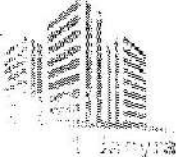



91-178-UNX

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

**VIRGILIO RODRIGUES XAVIER NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERBAO</b>	REP: 05/2021	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	28,7900	0,2303
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	103,4600	103,4600
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,2200	0,7040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,3943</b>

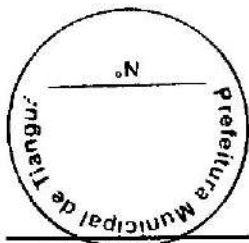
VALOR:	160,42
VALOR SEM ENCARGOS:	125,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	160,42
VALOR BDI (25,08%):	40,23
QUANTIDADE:	4,32

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	26,0100	0,0260
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2200	0,0990
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4250</b>

VALOR:	49,38
VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,38
VALOR BDI (25,08%):	12,38
QUANTIDADE:	3,00



176  
VIREXIA

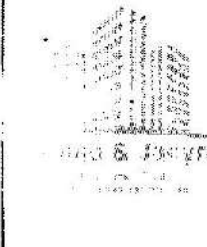

VIREXIA RODRIGUES VIREXIA  
E.F. C. 1744  
CREA-CE 18239-D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	26,0100	0,0260

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>REF:</b>	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	(5/2021)	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

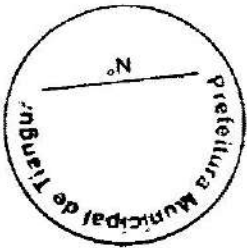
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2200	0,0990
11339	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>11,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2200	57,2200
10106	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7100	80,7100
11148	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1100	0,0616
11179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,7800
11125	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,4</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>247,63</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>62,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>



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

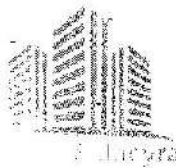
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

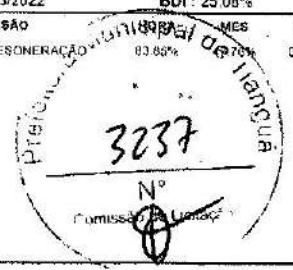
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1100	0,0924

33-126  
11/2/20

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	83,85%	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			



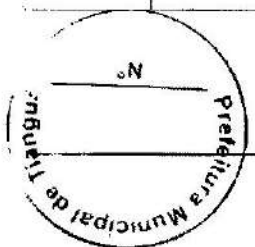
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11144	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3400	37,3400
11179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,7800
11184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7000	49,7000
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,3124</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>237,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>61,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,31</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>59,52</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
00120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1100	0,1320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0100	14,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,1420</b>
						<b>VALOR:</b> <b>34,17</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> <b>22,07</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> <b>12,10</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> <b>34,17</b>
						<b>VALOR BDI (25,08%):</b> <b>8,57</b>
						<b>QUANTIDADE:</b> <b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
02520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1100	0,2486
11602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,8286</b>
						<b>VALOR:</b> <b>65,36</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> <b>46,32</b>



94-178  
 UNUN  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	47,75%
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B, MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>MES:</b>	03/2021
		<b>REF.:</b>	



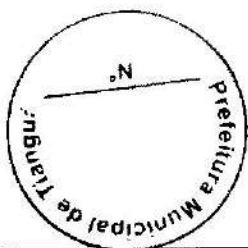
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	19,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	65,36
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	16,39
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3800
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,8700	0,0851
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	26,0100	2,0808
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,1900	4,2012
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	29,3600	1,5737
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,4200	2,5200
0429	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	11,6900	1,1690
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2200	3,9600
11416	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,8600	0,1158
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,2200	22,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,9256</b>

<b>VALOR:</b>	197,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	98,12
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	99,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	197,98
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	49,65
<b>QUANTIDADE:</b>	8,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

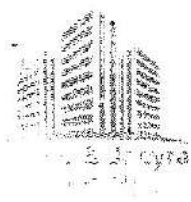

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	28,7900	0,2879
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4200	0,4200
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,2200	0,8360

95-176  
UNXN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	47,26%	05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

11.23	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,0000	39,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,4439	
<b>VALOR:</b>					95,92	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					62,08	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					33,84	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					95,92	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					24,06	
<b>QUANTIDADE:</b>					1,62	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5654
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,2868	

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,9900	0,3267
10451	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	15,9200	0,3662
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,1800	4,2218
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,9147	

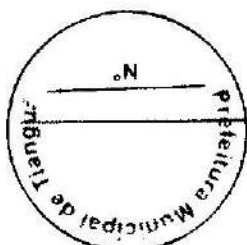
<b>VALOR:</b>	24,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,85
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	11,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,20
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	6,07
<b>QUANTIDADE:</b>	3

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	17,4000	0,1305
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	15,1100	0,1662
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,5600	2,5856
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,8823	

<b>VALOR:</b>	14,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,29
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	6,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,01



06 176  
UNXN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	87,85%	47,75%
		<b>REF.</b>	05/2021



VALOR BDI (25,08%):	3,51
QUANTIDADE:	12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6800	10,7
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>10,7868</b>

VALOR:	33,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	33,04
VALOR BDI (25,08%):	8,29
QUANTIDADE:	180,00

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

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

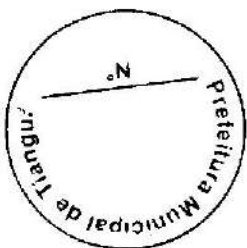
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	17,4000	0,0
00088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	15,1100	0,1133
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,5100	1,5251
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7254</b>

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR BDI (25,08%):	2,67
QUANTIDADE:	12,00

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

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

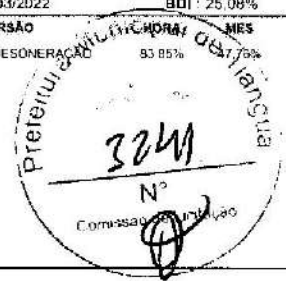
97-176  
UNEX



VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	17,4000	0,3915
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	15,1100	0,4986
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9201</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,68</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8833
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	17,4000	0,2610
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	15,1100	0,3400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5210</b>

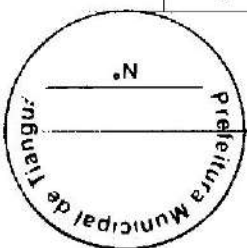
<b>VALOR:</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	17,4000	0,8700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	15,1100	1,2088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4488</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,14</b>
---------------	--------------




08-176

UN2N

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	827.1 COM DESONERACÃO	82,85% 01/2022
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (25,08%):	5,30
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	17,4000	0,2610
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	15,1100	0,3324
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3134</b>

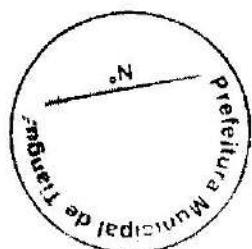
VALOR:	11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (25,08%):	2,93
QUANTIDADE:	2,00

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

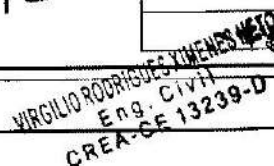
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	17,4000	0,1740
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	15,1100	0,2267
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9407</b>

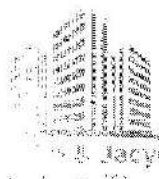
VALOR:	11,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (25,08%):	2,84
QUANTIDADE:	7,00



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 26,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	47,76%	REF: 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	17,4000	0,4872
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3000	0,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	15,1100	0,6497
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4369</b>

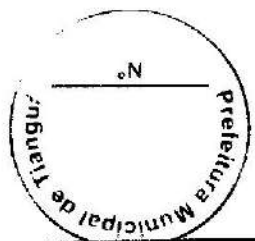
<b>VALOR:</b>	<b>12,</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	17,4000	0,7308
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	15,1100	0,9519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0427</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,62</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>



180-  
178-  
VITEX

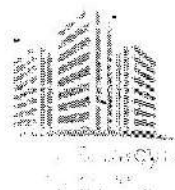

### 10.29. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	17,4000	0,5220

FONTE: RODRIGUES XIMENES  
SEINFRA Eng. CREA-CE-132350

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	027 - COM DESOBERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>MES</b>	06/2021
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		

10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	15,1100	0,7102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1222</b>

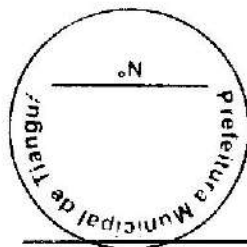
<b>VALOR:</b>	<b>13,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>13,25</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 1.10.30. 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	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12301	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
1043	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>389,1378</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	SEINFRA	KG	0,04400000	3,8700	0,1703
10006	SEINFRA	M3	0,27500000	26,0100	7,1528
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	3,1900	8,2366
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	29,3600	3,1709
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	0,4200	8,3838
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	11,6900	2,3380
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,2200	14,0459
11115	SEINFRA	M	0,05900000	3,8600	0,2277
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,2200	67,1616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,8660</b>

<b>VALOR:</b>	<b>500,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>243,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>500,00</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>125,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



101-178

VIRGILIO RODRIGUES MENDES JUNIOR

Eng. Civil

CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E F IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		83,85%
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	108,2325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	146,4966
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>343,8115</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	3,8700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	26,0100
10110	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,26800000	3,1900
10110	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	29,3600
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,4200
10129	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	11,6900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,2200
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	3,8600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>79,3741</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>423,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>214,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>423,19</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>106,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,5450</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
04107	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,5600</b>	

102-170

UDYAL

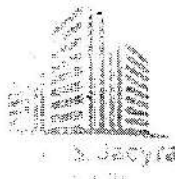
VIRGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

<b>VALOR:</b>	<b>30,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,11</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>7,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,80</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	190 (CENTO E OITENTA) DIAS				REF. 05/2021
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10010	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6300	15,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,6300</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>34,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,18</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
1119	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	15,9200	0,8915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,5415</b>	

103 - 178

VINCULO COM O MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE  
ÁREA-CE 13239-D

<b>VALOR:</b>	<b>25,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,60</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1100	0,2058
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	18,9800	11,3880
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5900	83,5900

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOTE 03:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>MES:</b>	47,70%
		<b>REF.:</b>	09/2021



TOTAL MATERIAL:	95,1848
VALOR:	169,36
VALOR SEM ENCARGOS:	124,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	169,36
VALOR BDI (25,08%):	42,48
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6700</b>

VALOR:	6,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (25,08%):	1,58
QUANTIDADE:	85,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,4300	3,4986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4986</b>

VALOR:	9,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (25,08%):	2,39
QUANTIDADE:	100,00

104-176  
UNXU


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

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

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

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>MES:</b> 47,20%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,3366
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>600,00</b>

### 1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

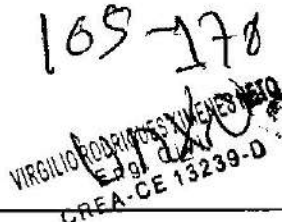
MAO DE OBRA		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.200,00</b>

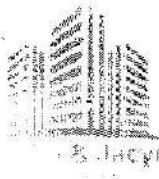
### 1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2648</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,15</b>


  
 VIRGILIO RODRIGUES NUNES NETO  
 Ed. 01  
 CREA-CE 13239-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERSAO:</b>	HORA	MES	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				REF: 05/2021
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				



VALOR BDI (25,08%):	1,54
QUANTIDADE:	100,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8900	0,9078
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9078</b>

VALOR:	5,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25,08%):	1,36
QUANTIDADE:	200,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9300</b>

VALOR:	10,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (25,08%):	2,71
QUANTIDADE:	3,00

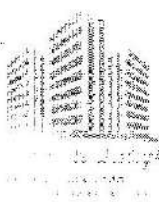
### 1.11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,5849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700

188 - 17  
 VIRGILIO RODRIGUES PINHEIRO  
 Eng. Civil  
 CRM 18239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027-1 GCM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	23,95%	47,76%
			REF.	05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1700
<b>VALOR:</b>	<b>19,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,06</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8962</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>



107-170

VIRGILIO RODRIGUES VIEIRA  
CREA-CE 13239-D

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 33,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
7212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,00</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
7212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6900	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

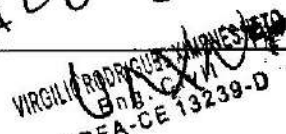
### 11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,92</b>
---------------	--------------

108-176

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES ALVES  
 Eng.  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E. I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,76%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			09/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (25.08%):	3,74
QUANTIDADE:	6,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6600</b>

VALOR:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (25.08%):	3,74
QUANTIDADE:	3,00

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

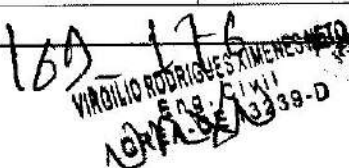
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6600</b>

VALOR:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (25.08%):	3,74
QUANTIDADE:	1,00

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

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


  
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
   
 Nº 3339-D