

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	977,08
-------------	--------

### 1.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						8,80

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (28.84%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,33
QUANTIDADE:	542,60

### 1.2.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (28.84%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,35
QUANTIDADE:	370,20

### 1.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,10

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Aviação de Adriano Guimarães  
 CPF: 015.941.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654-B/PE  
 RND Nº 1807733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,16
QUANTIDADE:	42,84

### 1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,45	14.514,45
TOTAL Mão de Obra:					14.514,45
<b>VALOR:</b>					<b>14.514,45</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					9.350,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):					5.164,45
VALOR COM ENCARGOS:					14.514,45
VALOR BDI (28.84%):					4.185,96
VALOR COM BDI:					18.700,41
QUANTIDADE:					3,00

### 1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,91	5.868,91
TOTAL Mão de Obra:					5.868,91
<b>VALOR:</b>					<b>5.868,91</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					3.326,44
VALOR ENCARGOS (47.76%):					2.542,51
VALOR COM ENCARGOS:					5.868,91
VALOR BDI (28.84%):					1.692,59
VALOR COM BDI:					7.561,50
QUANTIDADE:					3,00

### 2.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

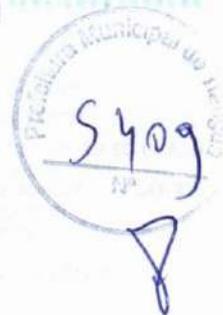
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,74	47,01
TOTAL Material:					47,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
<b>VALOR:</b>					<b>73,44</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					56,32

CONSTRUTORA C. EIRELI  
CNPJ: 34.876.828/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654/D/PE  
RNP Nº 1801738821  
CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	73,44
VALOR BDI (28.84%):	21,18
VALOR COM BDI:	94,62
QUANTIDADE:	291,70

### 2.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA		M3	1,15000000	42,44	48,80
TOTAL Material:					48,80

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR:	69,01
VALOR SEM ENCARGOS:	55,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	69,01
VALOR BDI (28.84%):	19,90
VALOR COM BDI:	88,91
QUANTIDADE:	55,20

### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (28.84%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,08
QUANTIDADE:	63,41

### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,00000000	0,47	110,45
TOTAL Material:					110,45

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.338.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Couratinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654/1/PE  
RNP Nº 150173-001  
CPF: 685.500.719-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	355,47	106,64
TOTAL Serviço:						106,64

VALOR:	536,61
VALOR SEM ENCARGOS:	307,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,11
VALOR COM ENCARGOS:	536,61
VALOR BDI (28.84%):	154,75
VALOR COM BDI:	691,36
QUANTIDADE:	8,57

### 3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,39	17,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,38	51,01
TOTAL Material:						110,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,51

VALOR:	375,50
VALOR SEM ENCARGOS:	209,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,63
VALOR COM ENCARGOS:	375,50
VALOR BDI (28.84%):	108,29
VALOR COM BDI:	483,79
QUANTIDADE:	17,14

### 3.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,21	15,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,14

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.376.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 016.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 60.634 D/PE  
RNP Nº 1801/33821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 6518759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,39	44,02
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,49	33,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,88	10,84
TOTAL Material:					242,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	351,27
VALOR SEM ENCARGOS:	282,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	351,27
VALOR BDI (28.84%):	101,30
VALOR COM BDI:	452,57
QUANTIDADE:	5,42

### 3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,39	33,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,49	46,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL Material:					165,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,32

VALOR:	456,15
VALOR SEM ENCARGOS:	270,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,12
VALOR COM ENCARGOS:	456,15
VALOR BDI (28.84%):	131,55
VALOR COM BDI:	587,70
QUANTIDADE:	0,93

### 3.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,16	2,08

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	9,68	1,45
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	3,32	1,66
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	7,02	7,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,19</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,76	26,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>29,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,97</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,13</b>

### 3.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	5,81	6,68
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	7,05	0,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,82</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	20,76	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,44</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>248,74</b>

### 3.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	6,66	7,65
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	7,05	0,14

CONSTRUTORA G. FIRELI  
CNPJ: 34.126.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 00.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
TOTAL Material:						7,79
<b>VALOR:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>399,84</b>

### 3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82
<b>VALOR:</b>						<b>134,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,82</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>38,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,42</b>

### 3.1.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,85	19,70
TOTAL Material:						19,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
<b>VALOR:</b>						<b>23,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,05</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	6,64
VALOR COM BDI:	29,69
QUANTIDADE:	71,37

### 3.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,21	15,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,39	44,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,49	33,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,88	10,84
TOTAL Material:						242,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	351,27
VALOR SEM ENCARGOS:	282,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	351,27
VALOR BDI (28.84%):	101,37
VALOR COM BDI:	452,57
QUANTIDADE:	12,68

### 3.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (28.84%):	65,81
VALOR COM BDI:	294,01
QUANTIDADE:	12,68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Costa  
 Engenheiro Livr  
 CREA Nº 69.654 D/PE  
 RNP Nº 1201731821  
 CPF: 685.500.224-77

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,76	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,85	10,62
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,68	2,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,32	5,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,02	8,21
TOTAL Material:						31,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,65

<b>VALOR:</b>	<b>82,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,36</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>164,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,81	4,29
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,44	38,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,85	11,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,68	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,32	3,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,02	4,56
TOTAL Material:						82,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	308,51	12,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:						21,46

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	96,46
VALOR SEM ENCARGOS:	80,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	96,46
VALOR BDI (28.84%):	27,81
VALOR COM BDI:	124,27
QUANTIDADE:	210,10

### 3.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	23,76
TOTAL Material:					23,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL Mão de Obra:					3,36

VALOR:	27,12
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (28.84%):	7,82
VALOR COM BDI:	34,94
QUANTIDADE:	210,10

### 3.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,68
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,14
TOTAL Material:					6,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	9,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (28.84%):	2,72

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 24.326.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654/D/PE  
RNP Nº 180174-4521  
CPF: 685.500.124-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	12,16
QUANTIDADE:	970,51

### 3.2.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,66	7,65
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,05	0,21
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (28.84%):	3,34
VALOR COM BDI:	14,94
QUANTIDADE:	1.219,23

### 4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,39	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,77	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,47	11,75
TOTAL Material:					14,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	53,15
VALOR SEM ENCARGOS:	29,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	53,15
VALOR BDI (28.84%):	15,32
VALOR COM BDI:	68,47
QUANTIDADE:	323,72

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,25	16,25
TOTAL Material:					16,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,76	39,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					55,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	751,75	3,98
TOTAL Serviço:					3,98	

<b>VALOR:</b>	<b>75,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,57</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>21,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,44</b>

### 4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,46	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,39	0,89
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	156,31	156,31
TOTAL Material:					157,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,04	

CONSTRUTORA AG FIRELI  
CNPJ: 34.245.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.713-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Loureiro  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 31.654-D/PE  
RNP Nº 1101733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0218759255  
CPF: 051.908.683-03

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	179,34
VALOR SEM ENCARGOS:	165,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	179,34
VALOR BDI (28.84%):	51,72
VALOR COM BDI:	231,06
QUANTIDADE:	33,00

### 5.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,39	0,86
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,77	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,73	38,20
TOTAL Material:					42,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64

VALOR:	94,89
VALOR SEM ENCARGOS:	62,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	94,89
VALOR BDI (28.84%):	27,36
VALOR COM BDI:	122,25
QUANTIDADE:	17,40

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	688,36	123,90
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,79	15,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	456,15	31,93
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,53	4,95
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,63	41,63
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELEOTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654-0/PE  
RNP Nº 4891733471  
CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA AG FIRELI  
CNPJ: 34.326.629/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSINHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSINHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,76	11,31
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 237,32

VALOR:	237,32
VALOR SEM ENCARGOS:	143,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,41
VALOR COM ENCARGOS:	237,32
VALOR BDI (28.84%):	68,4
VALOR COM BDI:	305,76
QUANTIDADE:	83,85

### 5.1.3. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,21	1,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	47,39	3,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	53,49	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,39	7,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,55	2,82

TOTAL Material: 16,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43

TOTAL Mão de Obra: 47,19

VALOR:	65,05
VALOR SEM ENCARGOS:	34,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (28.84%):	18,76
VALOR COM BDI:	83,81
QUANTIDADE:	146,80

### 5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,58	0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,34

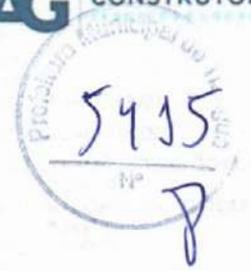
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.526.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.901.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.651-D/PE  
RNP Nº 1401733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	11,34	3,40
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,30	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,39	0,31
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,78	1,91
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,84	2,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,69	1,23
TOTAL Material:						10,81

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,76	23,87
TOTAL Mão de Obra:						36,44

VALOR:	47,59
VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,15
VALOR COM ENCARGOS:	47,59
VALOR BDI (28.84%):	13,72
VALOR COM BDI:	61,31
QUANTIDADE:	1.275,34

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,42	11,38
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,49	33,53
TOTAL Material:						44,89

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

VALOR:	66,67
VALOR SEM ENCARGOS:	53,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	66,67
VALOR BDI (28.84%):	19,22
VALOR COM BDI:	85,89
QUANTIDADE:	39,15

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

João de Jesus Guimarães  
CPF: 015.987.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Courinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RND Nº 1801733821  
CPF: 188.500.224-20

ITALO DE VASCONCELO CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - S/TROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,30	304,30
TOTAL Serviço:						304,30

VALOR:	439,12
VALOR SEM ENCARGOS:	285,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	439,12
VALOR BDI (28.84%):	126,64
VALOR COM BDI:	565,76
QUANTIDADE:	16,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,39	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,68
TOTAL Material:						7,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74

VALOR:	21,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (28.84%):	6,09
VALOR COM BDI:	27,23
QUANTIDADE:	178,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,86	0,17
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,58	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,46	1,57
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,34	1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,78	0,38
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,84	2,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,69	1,23
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,96	2,40
TOTAL Material:						27,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,71

VALOR:	102,49
VALOR SEM ENCARGOS:	56,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	102,49
VALOR BDI (28.84%):	29,55
VALOR COM BDI:	132,04
QUANTIDADE:	139,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,42
TOTAL Material:					0,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	

VALOR:	7,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (28.84%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,89
QUANTIDADE:	39,15

João Claudio Brito Courinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 2.654 D/PE  
RNP Nº 1401733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618/59255  
CPF: 051.908.583-03

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.826.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.061.723-44 - Proprietário

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,82	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,11	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,01

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,39	2,65
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,44	0,27
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL Material:						22,85

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR:	30,65
VALOR SEM ENCARGOS:	26,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	30,65
VALOR BDI (28.84%):	8,83
VALOR COM BDI:	39,48
QUANTIDADE:	276,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,39	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,94
TOTAL Material:						1,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR:	5,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (28.84%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,24

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.666,66
-------------	----------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,47	8,88
TOTAL Serviço:					8,88

VALOR:	30,66
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,66
VALOR BDI (28.84%):	8,84
VALOR COM BDI:	39,50
QUANTIDADE:	1.666,66

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,39	1,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,39	3,79
TOTAL Material:					4,94

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,89

VALOR:	29,83
VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	29,83
VALOR BDI (28.84%):	8,60
VALOR COM BDI:	38,43
QUANTIDADE:	542,60

### 6.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.526.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Cavalcanti  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1891733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,52	1,66
TOTAL Material:						1,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,76	4,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,57
TOTAL Mão de Obra:					8,34

<b>VALOR:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>139,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,42
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>574,60</b>

### 6.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,40	25,74
TOTAL Material:					25,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	50,83
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	676,09	13,52
TOTAL Serviço:					13,52

VALOR:	90,09
VALOR SEM ENCARGOS:	51,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,14
VALOR COM ENCARGOS:	90,09
VALOR BDI (28.84%):	25,98
VALOR COM BDI:	116,07
QUANTIDADE:	139,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,42	11,36
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,49	33,53
TOTAL Material:					44,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR:	71,02
VALOR SEM ENCARGOS:	54,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	71,02
VALOR BDI (28.84%):	20,48
VALOR COM BDI:	91,50
QUANTIDADE:	574,60

### 7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	47,39	0,50
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34	115,34
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77	1,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,32	51,96
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,29	32,29

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,59	61,18
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	196,37	196,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,96	5,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>469,01</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>660,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>543,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,57</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>190,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>851,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>

### 7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,50
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,67
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,96
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,29
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	61,18
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,44
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	147,98	147,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	5,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>420,62</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,06

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,56
VALOR:						612,18
VALOR SEM ENCARGOS:						494,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,33
VALOR COM ENCARGOS:						612,18
VALOR BDI (28.84%):						176,55
VALOR COM BDI:						788,73
QUANTIDADE:						4,00

### 7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,39	0,50
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,34	115,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,32	51,96
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,29	32,29
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,59	61,18
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,25	129,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,91	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,96	5,76
TOTAL Material:					401,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,76	77,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,56	

VALOR:	593,45
VALOR SEM ENCARGOS:	476,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	593,45
VALOR BDI (28.84%):	171,15
VALOR COM BDI:	764,60
QUANTIDADE:	3,00

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	47,39	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,45
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,03	319,03
TOTAL Material:					319,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					70,01

VALOR:	389,62
VALOR SEM ENCARGOS:	345,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	389,62
VALOR BDI (28,84%):	112,36
VALOR COM BDI:	501,98
QUANTIDADE:	15,12

### 7.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	189,70	189,70
TOTAL Material:					189,70

VALOR:	189,70
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,70
VALOR BDI (28,84%):	54,70
VALOR COM BDI:	244,40
QUANTIDADE:	36,96

### 7.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,39	0,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,77	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,39	1,10
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,24	69,24

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:				108,93
TOTAL Material:				71,14
<b>VALOR:</b>				<b>180,07</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				112,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				67,71
VALOR COM ENCARGOS:				180,07
VALOR BDI (28.84%):				51,93
VALOR COM BDI:				232,00
QUANTIDADE:				36,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,46	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	13,85	18,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,39	0,05
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	15,91	5,25
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	84,11	84,11
TOTAL Material:				107,43

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:				31,90

<b>VALOR:</b>		<b>139,33</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		119,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):		19,38
VALOR COM ENCARGOS:		139,33
VALOR BDI (28.84%):		40,18
VALOR COM BDI:		179,51
QUANTIDADE:		12,60

### 7.2.5. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	6,38	0,95
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	7,39	0,51

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,54	2,10
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	58,08	8,71
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	12,35	12,96
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	49,86	136,11
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,85	1,58
<b>TOTAL Material:</b>						162,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0046	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					54,61

<b>VALOR:</b>	<b>217,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>184,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,53</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>62,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>226,72</b>

### 8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2257	SEINFRA	M2	1,00000000	125,59	125,59
<b>TOTAL Material:</b>					125,59

<b>VALOR:</b>	<b>125,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,59</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>36,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,96</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2043	SEINFRA	UN	30,00000000	1,13	33,90
<b>TOTAL Material:</b>					33,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), (05)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						47,19
<b>VALOR:</b>						<b>81,09</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						51,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,34
VALOR COM ENCARGOS:						81,09
VALOR BDI (28.84%):						23,38
VALOR COM BDI:						104,47
QUANTIDADE:						1.187,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,46	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,77	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,12
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13	3,39
TOTAL Material:					3,88	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,76	10,79
TOTAL Mão de Obra:					19,51	
<b>VALOR:</b>					<b>23,39</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,89	
VALOR COM ENCARGOS:					23,39	
VALOR BDI (28.84%):					6,74	
VALOR COM BDI:					30,13	
QUANTIDADE:					73,71	

### 9.3. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,18	57,91
TOTAL Material:					57,91	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:					67,11	

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.376.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654/D/PE  
 RNP Nº 189173821  
 CPF: 689.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.689-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	125,02
VALOR SEM ENCARGOS:	84,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,85
VALOR COM ENCARGOS:	125,02
VALOR BDI (28.84%):	36,05
VALOR COM BDI:	161,07
QUANTIDADE:	179,93

### 9.4. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	149,91	149,91
TOTAL Material:					149,91

VALOR:	149,91
VALOR SEM ENCARGOS:	149,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,91
VALOR BDI (28.84%):	43,23
VALOR COM BDI:	193,14
QUANTIDADE:	179,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,22
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,18	45,18
TOTAL Material:					45,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	68,00
VALOR SEM ENCARGOS:	54,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	68,00
VALOR BDI (28.84%):	19,61
VALOR COM BDI:	87,61
QUANTIDADE:	7,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.1.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,28
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,16	67,16
TOTAL Material:					67,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:					35,22	

VALOR:	102,66
VALOR SEM ENCARGOS:	81,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	102,66
VALOR BDI (28.84%):	29,60
VALOR COM BDI:	132,26
QUANTIDADE:	2,00

10.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,99	277,99
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,07	147,07
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,26	10,52
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Material:					468,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16	

VALOR:	542,59
VALOR SEM ENCARGOS:	497,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	542,59
VALOR BDI (28.84%):	156,48
VALOR COM BDI:	699,07
QUANTIDADE:	11,00

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.338.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.361.734-14 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº AD 654-D/PE  
RNP Nº 11801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.508.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	260,08	343,30
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	65,79	131,58
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,05	1,23
TOTAL Material:					476,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					57,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	402,66	0,92
TOTAL Serviço:					0,92

VALOR:	534,08
VALOR SEM ENCARGOS:	498,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,86
VALOR COM ENCARGOS:	534,08
VALOR BDI (28.84%):	154,02
VALOR COM BDI:	688,10
QUANTIDADE:	8,00

### 10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,10
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	237,02	237,02
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,26	10,52
TOTAL Material:					276,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,31	58,89
TOTAL Mão de Obra:						107,52

<b>VALOR:</b>	<b>383,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>318,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>64,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>383,98</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>110,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>494,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	260,08	343,30
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	65,79	65,79
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,05	1,23
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,92	95,92
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,23	22,23
TOTAL Material:					528,47

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,09
TOTAL Mão de Obra:					104,61

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	402,66	0,92
TOTAL Serviço:					0,92

<b>VALOR:</b>	<b>634,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>569,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>65,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>634,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>182,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>816,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 10.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	266,27	266,27

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.325.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CRC Nº 31.554 D/PE  
 RNP Nº 1801733821

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 1618759255  
 CPF: 051.408.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,12	16,48
TOTAL Material:						282,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74	

<b>VALOR:</b>	<b>330,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>330,49</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>95,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>425,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,84</b>

### 10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,82	3,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19
TOTAL Material:					4,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:					3,04	

<b>VALOR:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

### 10.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,74	60,74
TOTAL Material:					60,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.266.829/0001-09  
Abraão de Almeida Guimarães  
CPF: 015.981.703-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 30.554 D/PE  
RNP Nº 180.783871  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

REGISTRO 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:						24,10
VALOR:						84,89
VALOR SEM ENCARGOS:						70,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						84,89
VALOR BDI (28.84%):						24,48
VALOR COM BDI:						109,37
QUANTIDADE:						20,00

### 10.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Material:					7,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					13,45

VALOR:						21,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (28.84%):						6,07
VALOR COM BDI:						27,15
QUANTIDADE:						24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,81	6,62
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,46	1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,39	6,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,42
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	51,88	2,07
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	314,67	314,67
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	115,22	230,44
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	60,74	121,48
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	25,35	50,70

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	81,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>239,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>973,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>827,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>146,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>973,44</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>					<b>280,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.254,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

### 10.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	33,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	147,56
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	589,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	44,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>815,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,24</b>

<b>VALOR:</b>					<b>926,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>859,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>926,64</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>					<b>267,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.193,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	62,30	62,30
					TOTAL Material:	62,30
					VALOR:	62,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	62,30
					VALOR BDI (28.84%):	17,96
					VALOR COM BDI:	80,26
					QUANTIDADE:	2,00

### 10.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87	
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	336,02	336,02	
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,22	42,44	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	92,90	8,18	
					TOTAL Material:	395,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,33	6,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,69

VALOR:	413,20
VALOR SEM ENCARGOS:	407,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	413,20
VALOR BDI (28.84%):	119,16
VALOR COM BDI:	532,36
QUANTIDADE:	2,00

### 10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,27	29,27	
					TOTAL Material:	29,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	22,73	3,49

CONSTRUTORA A. G. EIREL  
CNPJ: 24.328.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.987.23-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 20.654/D-DE  
RNP Nº 180173821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						33,64
VALOR SEM ENCARGOS:						32,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						33,64
VALOR BDI (28.84%):						9,7
VALOR COM BDI:						43,34
QUANTIDADE:						11,00

### 10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,46	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,77	1,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,97
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,23	4,92
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,09	2,50
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,71	23,55
TOTAL Material:					44,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	195,02
VALOR SEM ENCARGOS:	102,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR COM ENCARGOS:	195,02
VALOR BDI (28.84%):	56,24
VALOR COM BDI:	251,26
QUANTIDADE:	24,00

### 10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.783-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 34.854 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



Prefeitura Municipal de Tianguá  
5426  
8

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,46	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,77	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,94
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,61	2,51
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,74	4,11
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
TOTAL Material:					30,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	180,27
VALOR SEM ENCARGOS:	87,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR COM ENCARGOS:	180,27
VALOR BDI (28.84%):	51,98
VALOR COM BDI:	232,25
QUANTIDADE:	18,00

### 10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL Material:					6,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					36,33

VALOR:	42,73
VALOR SEM ENCARGOS:	20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	42,73

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.327.829/0001-09  
Abraão de Araújo Guimarães  
CPF: 015.961.726-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coureiro  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30/654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	12,32
VALOR COM BDI:	55,05
QUANTIDADE:	2,00

### 10.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	38,35	1,11
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	34,50	34,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,15	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	43,45	1,91
TOTAL Material:						37,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,58	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,47

VALOR:	55,00
VALOR SEM ENCARGOS:	49,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI (28.84%):	15,86
VALOR COM BDI:	70,86
QUANTIDADE:	3,00

### 10.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	5,77	0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	7,75	0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	9,75	0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,71	0,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	14,01	3,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,35	35,90
TOTAL Material:						39,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	23,47	89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	18,33	54,91

CONSTRUTORA AG EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Loureiro  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 30.540/D/PE  
RNP Nº 1201783821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759755  
CPF: 051.908.683-03

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS:  
E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS  
GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO  
DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F.  
MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).  
(05)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.  
DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,39
--	--------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	547,87	46,45
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	368,21	4,23
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	352,16	7,85
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.738,10	36,14
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,35	1,87

TOTAL Serviço: 96,54

VALOR:	280,63
VALOR SEM ENCARGOS:	226,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	54,06
VALOR COM ENCARGOS:	280,63
VALOR BDI (28.84%):	80,93
VALOR COM BDI:	361,56
QUANTIDADE:	1,00

### 10.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	7,61	7,61

TOTAL Material: 7,61

VALOR:	7,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (28.84%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,80
QUANTIDADE:	24,00

### 10.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,14	3,14

TOTAL Material: 3,14

VALOR: 3,14

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,14
VALOR BDI (28.84%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,04
QUANTIDADE:	60,00

### 10.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL Material:					6,78

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (28.84%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,73
QUANTIDADE:	36,00

### 10.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Material:					10,65

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (28.84%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,72
QUANTIDADE:	36,00

### 10.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	216,73	216,73
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
TOTAL Material:					243,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.961.2344 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 0654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76

<b>VALOR:</b>	<b>262,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,58</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>75,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>338,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

### 11.1.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	188,01
TOTAL Material:					188,01

<b>VALOR:</b>	<b>188,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,01</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>54,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 11.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,36
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,30
TOTAL Material:					138,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					112,59

<b>VALOR:</b>	<b>251,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>182,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,48</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	72,62
VALOR COM BDI:	324,00
QUANTIDADE:	2,00

### 11.1.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,67	53,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,24	36,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,25	26,25
TOTAL Material:					117,31	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					89,83	

VALOR:	207,14
VALOR SEM ENCARGOS:	152,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,01
VALOR COM ENCARGOS:	207,14
VALOR BDI (28.84%):	59,73
VALOR COM BDI:	266,87
QUANTIDADE:	6,00

### 11.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,39
TOTAL Material:					1,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12	

VALOR:	5,51
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,51
VALOR BDI (28.84%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,09
QUANTIDADE:	1.400,00

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL Material:					2,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (28.84%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,45
QUANTIDADE:	1.200,00

### 11.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,28	2,32
TOTAL Material:					2,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (28.84%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,26

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.200,00
-------------	----------

### 11.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,99	4,06
TOTAL Material:					4,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,24

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (28.84%):	2,68
VALOR COM BDI:	11,98
QUANTIDADE:	500,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Material:					11,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (28.84%):	6,46
VALOR COM BDI:	28,89
QUANTIDADE:	24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	6,66
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25	

VALOR:	17,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,91
VALOR BDI (28.84%):	5,16
VALOR COM BDI:	23,07
QUANTIDADE:	24,00

### 11.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,70	80,70
TOTAL Material:					80,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,51	

VALOR:	103,21
VALOR SEM ENCARGOS:	89,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	103,21
VALOR BDI (28.84%):	29,76
VALOR COM BDI:	132,97
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,62	83,62
TOTAL Material:					83,62	

VALOR:	83,62
VALOR SEM ENCARGOS:	83,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,62

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.336.829/0001-09  
Abraão da Assunção Guimarães  
CPF: 015.981.123-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 30.954 D/PE  
RNP N.º 1306/733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELEOTROTÉCNICA  
REGISTRO: 0628759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), (05)



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**ITEM 05:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

**DATA CERTAME:** 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.84%):	24,11
VALOR COM BDI:	107,73
QUANTIDADE:	2,00

### 11.3.5. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,16	36,16
TOTAL Material:					36,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77

VALOR:	69,93
VALOR SEM ENCARGOS:	49,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	69,93
VALOR BDI (28.84%):	20,16
VALOR COM BDI:	90,09
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL Material:					11,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR:	25,45
VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (28.84%):	7,33
VALOR COM BDI:	32,78
QUANTIDADE:	8,00

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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.828/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 38.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03