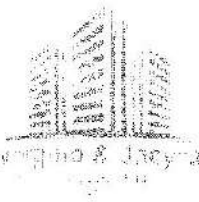


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (25,08%):	4,06
QUANTIDADE:	3,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9000

VALOR:	15,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (25,08%):	3,80
QUANTIDADE:	4,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9000

VALOR:	15,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (25,08%):	3,80
QUANTIDADE:	2,00

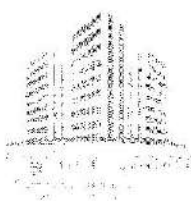
### 1.11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9000
<b>VALOR:</b>						15,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,16
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						3,80
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,5400
<b>VALOR:</b>						17,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,80
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						4,46
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,8800
<b>VALOR:</b>						48,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,88
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,88
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						12,26
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

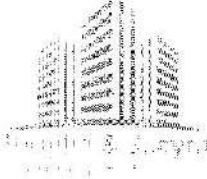
### 1.1.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

52-176  
 UNXU  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

AK  
 F

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.IF. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HCRA:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,70%
	<b>LOTE 1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8356	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,0200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,54</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>27,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

1.11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>300,00</b>

1.11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,1550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,9100</b>


<b>VALOR:</b>	<b>46,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>

SR. 176  
ORLN

MIRQUILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
CIVIL  
CREA-CE 49239-D

1.11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS C/ 4 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
---	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>EDITAL</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8100	10,8100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>37,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,4800	22,4400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1900	21,1900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4300	28,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,1200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>40,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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


EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,2000	0,4040
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4040</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**53.**  
**176**  
**VIRGILIO RODRIGUES MENEZES**  
**Eng.º Civil**  
**CRF.º 19239-D**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E F F. IRMÃ GISLANE SBAÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DISONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>	05/2021



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	4,1200	0,0824
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	30,6700	1,2268
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	3,9000	5,2650
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	9,7700	9,7700
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2300	3,9828
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	30,3300	2,7297
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3800	0,1276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,1943</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,09</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>19,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,75</b>

### 1.12.2. C2249 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,2160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SEINFRA	UN	30,00000000	0,6600	19,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,8000</b>

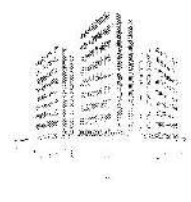

<b>VALOR:</b>	<b>67,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,02</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>16,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>364,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

**54-176**  
**VIRGILIO DA SILVA MENESSES**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>REF.:</b>			05/2021
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,5450

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1.03000000	5.7400	5.9122
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	6.3800	0.4466
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6.3588

<b>VALOR:</b>	24,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,70
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	6,24
<b>QUANTIDADE:</b>	15,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.52000000	16.7700	8.7204
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.52000000	20.7700	10.8804
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,5208

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	30.6700	0.0767
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0.4500	0.1458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.2300	0.0745
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.6600	1.9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2770

<b>VALOR:</b>	21,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,80
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	5,47
<b>QUANTIDADE:</b>	48,65

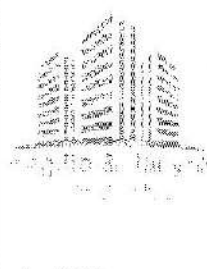
### 1.12.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20.7700	7.2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	15.5500	5.4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,7120

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	3.4000	2.5160
10264	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	22.4700	22.4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	5.1900	6.7340
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	5.6600	0.1698

**MIRIAM RODRIGUES XIMENES NETO**  
 ENG. CIVIL  
 CRECA-CE 19239-D  
 1170  
 UNXN

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	80,85%
	<b>LOTE 1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	47,78%
		REF.	05/2021	



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,9500	1.8915
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,1100	2.6715
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,4528

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,2700	9,0108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,1408	

<b>VALOR:</b>	67,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	50,95
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	16,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	67,31
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	16,88
<b>QUANTIDADE:</b>	364,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,8360	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	263,3400	263,3400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3000	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					263,9400	

<b>VALOR:</b>	278,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	269,82
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	8,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	278,78
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	69,92
<b>QUANTIDADE:</b>	4,00

*Handwritten signature*

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,6050	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2065	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZÓ P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	5,4300	1,1403
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,2300	0,1115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,2518	

<b>VALOR:</b>	17,86
---------------	-------

*Handwritten number: 56 570*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
**CREA/CE 10239-D**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, E E.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			17,76%
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			05.2022



VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (25.08%):	4,48
QUANTIDADE:	4,00

### 1.13.3 C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,3700	98,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,3700</b>

VALOR:	116,53
VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	116,53
VALOR BDI (25.08%):	29,23
QUANTIDADE:	10,00

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1100</b>

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (25.08%):	2,03
QUANTIDADE:	12,00

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

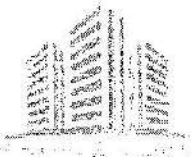
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>429,8400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,1200	1,8540
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	30,6700	5,5206

**57**  
**VIRGILIO RODRIGUES NUNES NETO**  
**Eng.º Civil**  
**CREA-CE 13239-D**  




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GLIASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	83,85%
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	47,76%
		REF.	05/20021	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	3,9000	56,5500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	31,2700	5,8162
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,4500	6,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,2300	19,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	10,2600	13,8510
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	40,4700	24,2820
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,2800	63,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,2400	28,6800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	1,2900	3,2250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	9,2700	13,9050

**TOTAL MATERIAL: 242,6538**

<b>VALOR:</b>	<b>672,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>405,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>267,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>672,49</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>168,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	18,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8283</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,50</b>


### 1.13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5710</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

58-176  
 VIRGILIO RODRIGUES YMINENS NETO  
 Eng. Civil  
 CREA 12345-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACÃO	<b>MESES</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			<b>REF.</b>
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			09-202



P084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,7300	0,2019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,2019
<b>VALOR:</b>						44,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,74
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						27,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,77
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						11,23
<b>QUANTIDADE:</b>						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,0475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	30,6700	0,0613
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,2300	0,5290
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	100,7700	100,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,3603

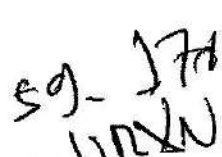
<b>VALOR:</b>	123,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	109,61
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	13,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	123,41
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	30,95
<b>QUANTIDADE:</b>	18,06

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


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	30,6700	0,0153
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2300	0,0345
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	79,6300	79,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,6798

<b>VALOR:</b>	111,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	91,94
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	19,14

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 01	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº019/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	111,08
VALOR BDI (25,08%):	27,86
QUANTIDADE:	1,60

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	30,6700	0,2454
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	110,2000	110,2000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,2300	0,7360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,1814</b>

VALOR:	167,21
VALOR SEM ENCARGOS:	132,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	167,21
VALOR BDI (25,08%):	41,94
QUANTIDADE:	3,30

D<sup>o</sup>

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	3,4500	1,7250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7250</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00100000	650,0600	0,6501
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,6501</b>

VALOR:	10,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (25,08%):	2,55
QUANTIDADE:	34,00

60-170  
UMXN

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. LOTE I:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE**

**DATA:** 28/03/2022    **BDI:** 25,08%  
**VERBA:** SEINFRA    **ORÇAMENTO:** 027.1 COM/DESONERAÇÃO    **HORA:** 83,85%    **MES:** 47,76%    **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES	294.936,51	12,25 % 36.332,27	17,75 % 51.736,33	14,50 % 44.789,58	25,00 % 76.166,86	24,25 % 69.917,55	6,25 % 15.993,92	100,00 % 294.936,51
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.970,08	12,32 % 9.113,11	17,54 % 12.974,35	15,19 % 11.236,06	25,82 % 19.099,07	23,71 % 17.538,31	5,42 % 4.009,18	100,00 % 73.970,08
		368.906,59	45.445,38 45.445,38	64.710,88 110.156,06	56.025,64 166.181,70	95.265,93 261.447,63	87.455,86 348.903,49	20.003,10 368.906,59	

R

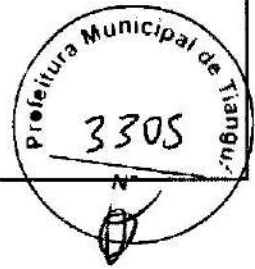
01 - 170  
URXN

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





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 01	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	HORA:	83,60%	MES:	47,70%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF.:	05/2021		
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

170
   
 UAXN
   
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
   
 Eng. Civil
   
 CREA-CE 13239-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 01	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PJBILICA Nº01/2022-SEMED	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	63,85%
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	08/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salario	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

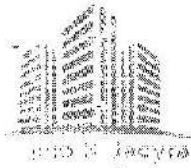
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

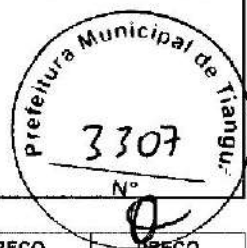
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


63-170  
UNXN  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMA GIGLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,06%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NÓRA:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,58%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,76%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE</b>						<b>500.443,49</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.825,99</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	77,48	464,88
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	5,25	3.240,25
1.1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	32,16	192,96
1.1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	31,11	186,66
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	52,88	266,52
1.1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.475,72	3.475,72
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.062,14</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	92,56	41,21	3.814,40
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	21,74	3.247,74
<b>1.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>33.457,71</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	320,14	10.619,12
1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	14,17	3.293,96
1.3.3	C1609	LASTRÔ DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	382,67	929,89
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	231,36	3.185,83
1.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	7,47	8.228,95
1.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	6,37	3.508,60
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,05	55,51	1.834,61
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	134,84	1.866,75
<b>1.4</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>						<b>53.558,79</b>
1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	231,36	6.399,42
1.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	7,47	16.529,62
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	6,37	7.047,77
1.4.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	204,72	68,12	13.945,53
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	228,25	6.313,40
1.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,08	1.075,42	3.323,05
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>40.571,63</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	661,82	46,47	30.754,78
1.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	249,19	4.737,10
1.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	67,73	5.079,75
<b>1.6</b>	<b>PISO</b>						<b>86.772,24</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	351,69	10.508,50
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	90,17	51.369,85
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	48,45	1.296,96
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	7,50	209,25
1.6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	17,90	499,41
1.6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,96	20,43	5.086,66

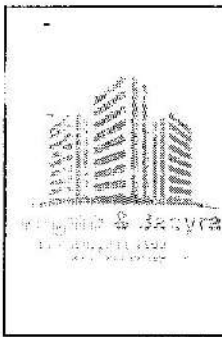
VIRGÍLIA RODRIGUES ALMEIDA  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  


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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	197,69	19.802,61
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>72.488,44</b>
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	5,10	10.302,46
1.7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.7	SEINFRA	M2	96,38	26,45	2.549,25
1.7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5	SEINFRA	M2	1.923,71	28,08	54.017,78
1.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	50,80	4.896,10
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	7,50	722,85
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>42.744,42</b>
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	16,18	40.921,65
1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	11,47	1.043,88
1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	16,70	778,89
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.448,23</b>
1.9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	408,54	3.676,86
1.9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	435,10	435,10
1.9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	135,72	879,47
1.9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	22,84	456,80
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>17.869,43</b>
1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	16,69	500,70
1.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	20,60	123,60
1.10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	28,33	339,96
1.10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	24,21	290,52
1.10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	19,01	19,01
1.10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	183,94	1.471,52
1.10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	22,67	68,01
1.10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	23,64	70,92
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	160,42	693,01
1.10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	49,38	148,14
1.10.11	C2256	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	45,33	135,99
1.10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	247,63	1.733,41
1.10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	237,31	237,31
1.10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	34,17	102,51
1.10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	65,36	130,72
1.10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	197,98	1.583,84
1.10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	95,92	155,39
1.10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	24,20	726,00
1.10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	14,01	168,12
1.10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	33,04	5.947,20
1.10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	10,63	127,56

VIRGILIO DOS SANTOS XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
BRUNO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

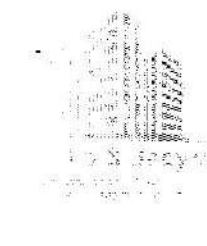
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO JUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.22	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	13,68	246,24
1.10.23	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	12,28	49,12
1.10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	21,14	147,98
1.10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	11,70	23,40
1.10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	11,33	79,31
1.10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	12,56	87,92
1.10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	19,62	98,10
1.10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,25	79,50
1.10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	500,00	500,00
1.10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	423,19	423,19
1.10.32	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	30,11	90,33
1.10.33	C4829	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	34,18	34,18
1.10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	25,60	51,20
1.10.35	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	169,36	1.185,52
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.681,50</b>
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	8,30	535,50
1.11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	9,51	951,00
1.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,09	2.454,00
1.11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	4,66	5.592,00
1.11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,15	615,00
1.11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,41	1.082,00
1.11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,81	32,43
1.11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,06	19,06
1.11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,09	27,09
1.11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	20,24	141,68
1.11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	14,13	508,68
1.11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	15,87	111,09
1.11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	14,92	89,52
1.11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	14,92	44,76
1.11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92
1.11.16	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	17,40	17,40
1.11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	45,89	45,89
1.11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	103,28	103,28
1.11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	14,08	5.632,00
1.11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	45,04	2.026,80
1.11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	143,89	143,89
1.11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	158,49	475,47
1.11.23	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	254,51	1.018,04

VIRGILIO RODRIGUES YUNES
   
 Eng. Civil
   
 CREA-CE 13239-R

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 25,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	83,88%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>MES:</b>	01/2022



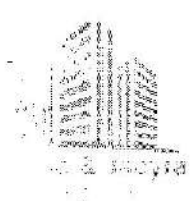
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>102.776,86</b>
1.12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	76,73	491,07
1.12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	66,82	45.297,32
1.12.3	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,80	24,52	676,75
1.12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	11,49	1.708,79
1.12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	21,66	1.610,64
1.12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	87,49	779,51
1.12.7	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	23,51	271,54
1.12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	74,58	51.941,24
<b>1.13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6.185,11</b>
1.13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	262,63	1.050,52
1.13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,78	71,12
1.13.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	110,52	1.215,72
1.13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	7,93	21,81
1.13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,76	179,04
1.13.6	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	106,21	169,94
1.13.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	10,04	120,48
1.13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	10,88	3.366,48
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>625.954,72</b>

**Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos**

67-176  
BRUNO

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


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	83,85%	17,20%
			REF.	05/2021

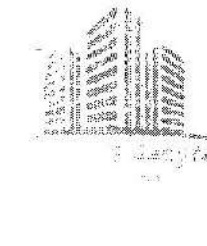


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE</b>	500.443,49	79,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.626,99	1,25
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.062,14	1,13
1.3	INFRA-ESTRUTURA	33.457,71	5,35
1.4	SUPER ESTRUTURA	53.558,79	8,56
1.5	PAREDES E PAINÉIS	40.571,63	6,48
1.6	PISO	88.772,24	14,18
1.7	REVESTIMENTOS	72.488,44	11,58
1.8	PINTURA	42.744,42	6,83
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.448,23	0,87
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.869,43	2,86
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.681,50	3,46
1.12	COBERTURA	102.776,86	16,42
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.185,11	0,99
2	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>125.511,23</b>	<b>20,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>625.954,72</b>	<b>100,00</b>

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos

  
**Virgílio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,7100	13,9842
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,6300	9,6300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,8600	21,8700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,9900	0,8985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,3827</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,48</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>19,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9800	0,1596
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	4,8600	0,1944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	5,9900	0,0719
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	11,0700	0,0996
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5255</b>


<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>617,19</b>

### 1.1.3. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	83,02%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	17,75%
			REF.	09/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	32,1632
VALOR:	32,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25,08%):	8,07
QUANTIDADE:	6,00

### 4. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1089</b>

VALOR:	31,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	31,11
VALOR BDI (25,08%):	7,80
QUANTIDADE:	6,00

### 1.1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

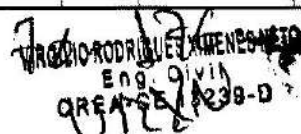
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26
QUANTIDADE:	5,04

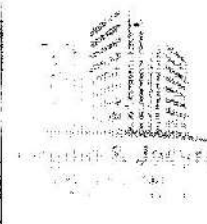
### 1.1.6. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

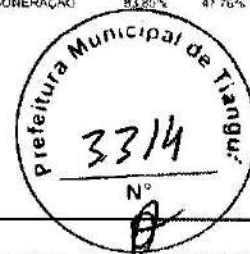
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.452,8000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2200	57,2200

  
 Eng. Civil  
 CREMOP/CE 1238-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

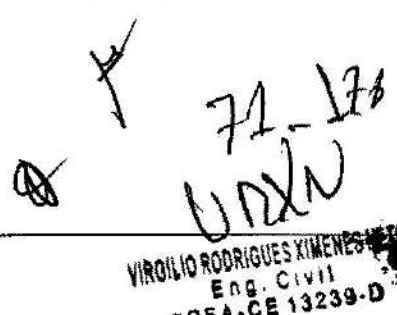
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,76%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			05/2021



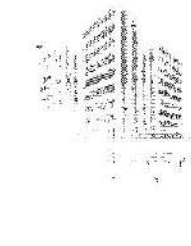
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	2,0800	31,2000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	9,1700	394,3100
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	5,5300	33,1800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,3500	4,0500
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	16,0400	32,0800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,5200	33,2800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9100	11,7300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3400	37,3400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1800	3,5400
12379	MINI POSTE F G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3700	20,3700
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	6,6800	173,6800
12108	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	6,4500	12,9000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2100	14,2100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,5200	8,4656
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	11,0700	29,8890
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	7,5700	79,4850
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8100	11,6200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	4,1800	12,5400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	1,5100	4,5300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,5600	7,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,1500	6,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.087,7296</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	81,8068
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	853,3828
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>935,1896</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.475,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.031,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1.444,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.475,72</b>


  
**71-178**  
**URXN**  
**VIROLIO RODRIGUES XIMENES**  
**Eng. Civil**  
**CREA-CE 13239-D**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA</b>	73,85%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>MES</b>	47,70%
		<b>REF.</b>	05/2021	



VALOR BDI (25,08%):	871,71
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>10,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>92,56</b>

### 1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	66,3400	2,3219
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,8600	0,9751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,2970</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	1,9200	2,1120
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,74</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>5,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>149,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	26,0100	9,4884
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2200	24,0900

92-176  
 VIRGILIO DA COSTA DE S. ALMEIDA  
 Eng. Civil  
 UPA/ACE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021



0400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	25,4500	27,9950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,5734</b>
<b>VALDR:</b>						<b>326,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>326,14</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>81,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	5,4100	10,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>3,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>232,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	26,0100	18,1550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	29,3600	25,7781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	220,00000000	0,2200	48,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,3331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>196,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>185,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,67</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>95,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,43</b>


73-178

URXU

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>PDNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	160 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,76%
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			05/2021



### 1.3.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,3728</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,03000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	26,0100	22,5481
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	29,3600	18,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2200	76,7800
11105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	28,4700	5,9502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,6870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>162,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,36</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>58,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,77</b>

### 1.3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8700	0,0774
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,6600	4,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>1,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.101,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

74-276-11222

Página 11  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8700	0,0774
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,1900	3,6685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7459</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,37</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>550,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>	

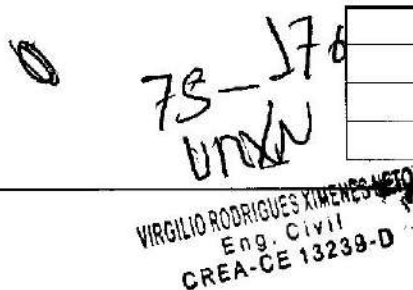
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8300	1,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,3200	0,7980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,8300	0,9150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,8600	3,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,7050</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>55,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,51</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>13,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>33,05</b>



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

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

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (25,08%):	33,82
QUANTIDADE:	13,77

### 1.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,3728</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	26,0100	22,5481
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	29,3600	18,4087
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2200	76,7800
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	28,4700	6,9502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,6870</b>	

VALOR:	231,36
VALOR SEM ENCARGOS:	162,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	231,36
VALOR BDI (25,08%):	58,03
QUANTIDADE:	27,66

### 1.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

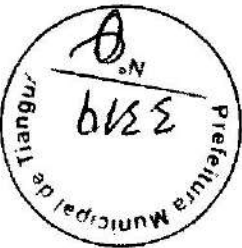
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

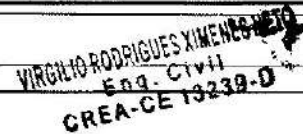
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8700	0,0774
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,6600	4,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4694</b>	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (25,08%):	1,87
QUANTIDADE:	2,212,80


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,20000000	3,6600	4,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3920</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8700	0,0774
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,1900	3,6685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7459</b>

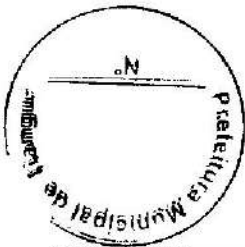
<b>VALOR:</b>	<b>6,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.106,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	11,3900	2,9614
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	4,8600	5,8320
11128	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	5,3200	1,3300
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,8300	2,7900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	3,8600	4,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4395</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>17,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>204,72</b>

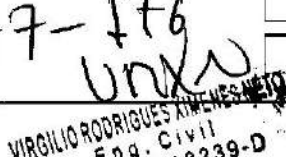


### 1.4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>
---------------	---------------

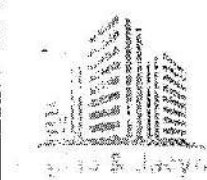
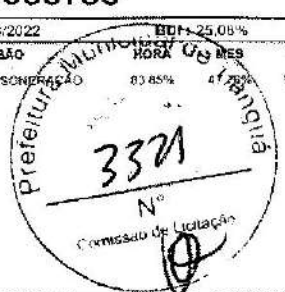
77-176 UNX

  
**VIRGILIO RODRIGUES AMENDES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 19239-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	<b>DATA:</b> 20/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERACÃO	<b>HORA DE MES:</b> 83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>REF.:</b>	05/2021	

VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,08%):	57,25
QUANTIDADE:	27,66

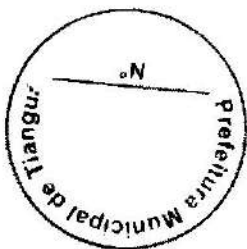
### 1.4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,3728</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
11498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	3,8700	4,6440
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	26,0100	16,2172
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,6600	219,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	29,3600	25,7781
10405 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,2200	72,0720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	4,8600	2,9160
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	5,3200	10,6400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	3,8600	19,3
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>371,1673</b>

VALOR:	1.075,42
VALOR SEM ENCARGOS:	640,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.075,42
VALOR BDI (25,08%):	269,72
QUANTIDADE:	3,09



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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	26,0100	0,3902

78-176  
UNXU

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 33	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>EDITAL:</b>	Côncorrência Pública nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,793
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	<b>LOTE III:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0,4200	0,9156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,2200	0,4796
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,2600	6,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2854</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,47</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>661</b>

### 2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,4880</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	28,7900	0,1152
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,2600	0,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,2200	0,3520
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	121,7700	121,7700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,2200	1,5860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,7052</b>

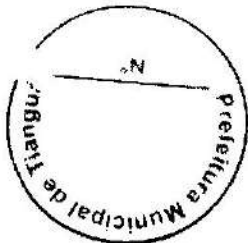
<b>VALOR:</b>	<b>249,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>170,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>78,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,19</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>62,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3751</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,7900	8,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9500</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	643,1500	3,4087



79-176-  
NRW

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