

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

210/11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	

VALOR:	151,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR BDI (25.92%):	39,26
VALOR COM BDI:	190,73

## 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2121	

VALOR:	22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR BDI (25.92%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4900	16,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9510	

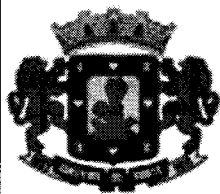
VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR BDI (25.92%):	13,71
VALOR COM BDI:	66,59

## 1.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7250	

VALOR:	38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR BDI (25.92%):	10,08

JBF  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			05/2021
			07/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha Nº

*211*

VALOR COM BDI:

48,96

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,4200	7,5408
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,5408</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4900	3,9528
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9528</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,51</b>

**1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,6900	21,6110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,6110</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,23</b>

**1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4900	0,7137
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7888</b>

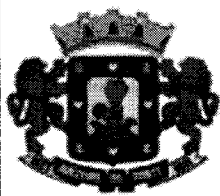
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3636</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,67</b>

*WBJ*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**1.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900	4,3920

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 012

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,0080</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,5925</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,05</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,41</b>

**1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4900	14,5485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,5485</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,89</b>

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4900	9,3330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,28</b>

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

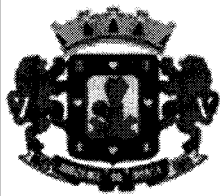
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4900	9,3330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3330</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,9680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>93,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,61</b>

  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	8,2700	70,2950
I2543	SERVENTE	Folha N° <u>213</u>	SEINFRA	H	9,20000000	5,4900	50,5080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>120,8030</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,8000</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	341,3800	102,4140
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>102,4140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>612,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>228,98</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>158,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>770,63</b>

**3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	7,7683
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,7683</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,9400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>

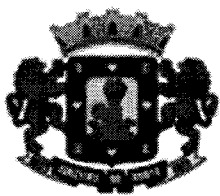
*Y037*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,51</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>110,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>536,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,4200	8,3460
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2700	10,7510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

214 MC

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,3900
<b>VALOR:</b>	66,19
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	29,70
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	17,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	83,35

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200	0,5136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1752

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,1260
<b>VALOR:</b>						14,13
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,83
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						3,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,79

**3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4200	0,4494
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2700	0,5789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,0283

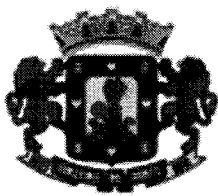
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,7230
<b>VALOR:</b>						12,35
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,60
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,55

**3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,4800

1037  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	134,84
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	85,36
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	34,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	169,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 215**3.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4200	0,6420
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,4690</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2265</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,86</b>

**3.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,2700	6,2025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	5,4900	5,2155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4900	2,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2795</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,90</b>

**3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,4200	1,2840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2840</b>

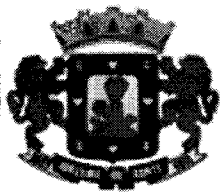
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,55</b>

*JUBA*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200	0,5136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1752</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 216 *MC*

<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>

**4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4200	0,4494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2700	0,5789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0283</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,55</b>

**4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4200	0,6420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,4690</b>

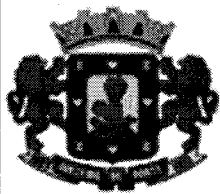
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2265</b>

*W37*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,86</b>

**4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4200	8,6670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2700	11,1645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8315</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2341</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 217

<b>VALOR:</b>	<b>95,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>24,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,77</b>

**4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	7,7683
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,7683</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,9400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5572
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,4977</b>

<b>VALOR:</b>	<b>416,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>108,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,75</b>

**4.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

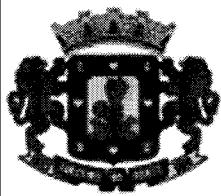
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2700	41,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,2700</b>

*WBF*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>142,98</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,41</b>

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,4800</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 218

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>34,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,79</b>

**4.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	7,7683
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,7683</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,4200	78,9660
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2700	39,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2700	62,0250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4900	65,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>263,1070</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0862
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>960,3131</b>

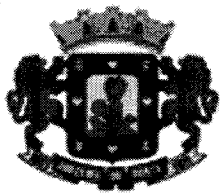
*W37*  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>431,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.097,98</b>

**4.9. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,86	49,86
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,44	25,13
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,54	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,52	6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,54	3,73
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,09	13,67
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	428,75	23,15
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	16,83	20,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 219 *JK*

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	67,19
<b>VALOR:</b>	150,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,86
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	39,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	190,08

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900	6,1488
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,4188

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,6313

<b>VALOR:</b>	59,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	23,77
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	15,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	75,33

**5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

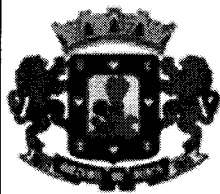
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,2700	15,5476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900	5,7645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,3121

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,2000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	532,3900	2,8217
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,8217

<b>VALOR:</b>	83,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	35,80

*JK*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIAO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 200/88

<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>21,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,68</b>

**6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,4200	24,0750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,2700	31,0125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2700	11,5780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4900	7,6860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3515</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>599,3487</b>

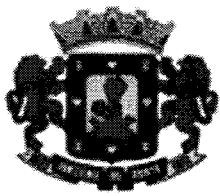
<b>VALOR:</b>	<b>790,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>117,26</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>205,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>995,99</b>

*YUBA*  
José Valde Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

**6.2. CP1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 1.60)M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,01
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

INS-497393	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X1.60M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	119,93	119,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>496,84</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

991 MK

<b>VALOR:</b>	<b>688,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>178,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>866,92</b>

**6.3. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,3050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	3,7820
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,6150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	47,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,4570</b>

<b>VALOR:</b>	<b>376,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>46,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>97,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>474,14</b>

**6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

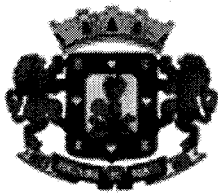
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,4018</b>

<b>VALOR:</b>	<b>238,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>61,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,14</b>

  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 081001207-0

**6.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3300</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 22

<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,12</b>

**6.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
12543	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900	4,3920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0536</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,75</b>

**6.7. 100696 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,41400000	12,10	17,11
88309	SINAPI	H	0,19300000	12,67	2,45
88316	SINAPI	H	1,08600000	10,54	11,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,57</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,63</b>

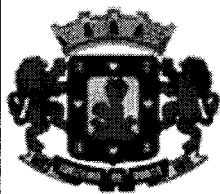
**6.8. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	6,4200	16,3710
10498	SEINFRA	H	2,55000000	8,2700	21,0885
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,4595</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	SEINFRA	M2	1,00000000	162,8300	162,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,8300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>258,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>58,27</b>

*YUBA*  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 223

<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>67,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>325,58</b>

**6.9. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,4200	1,6050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2700	2,0675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,04</b>

**6.10. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2700	11,5780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4900	7,6860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,6090</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,5205</b>

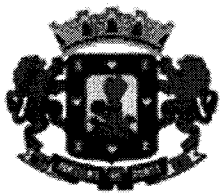
<b>VALOR:</b>	<b>366,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>42,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>94,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>461,04</b>

*JVB*  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**6.11. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,4200	2,2470
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2700	2,8945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1415</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,1620</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 224/88

<b>VALOR:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,23</b>

**7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10M (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,4200	6,4200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000	2,5070
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.479,0000	42,1430
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,2040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>21,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,45</b>

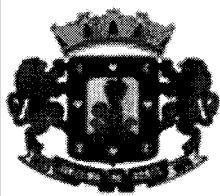
**7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42	4,31
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,75	40,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,94</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,54	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,88	1,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	12,28	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	11,40	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,65</b>

*Juzj*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>50,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,30</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO****7.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)**Folha Nº 225 MC

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200	7,7040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6280</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,4272</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,85</b>

**7.4. 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,22	0,92
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,42	14,36
00007216 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	119,19	122,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,92</b>

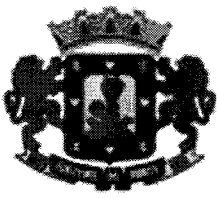
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	10,54	0,79
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,88	0,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	12,28	0,02
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	11,40	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>140,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>36,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,74</b>

*José Valdo Borges Filho*  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

**7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3450</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4872</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 206 *JK*

<b>VALOR:</b>	<b>34,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,85</b>

**7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,8800	0,2176
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,2176</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2700	5,7890
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	6,0390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,9250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,5082</b>

*YUBZ*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

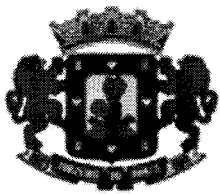
<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,79</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,34</b>

**7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,64</b>

**8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,4900	6,3684
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,6764</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6237</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 227

<b>VALOR:</b>	<b>46,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,14</b>

**8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500	0,2500
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8700	0,6960
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9460</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,9170</b>

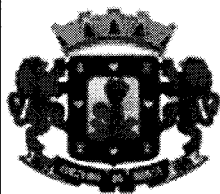
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,0662</b>

*WBJA*  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,49</b>

**8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2560</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,0240</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

228 MS

<b>VALOR:</b>	<b>85,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,06</b>

**8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,0980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7520</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4900	0,8235
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,6505</b>

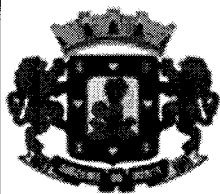
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>

YU37  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,78</b>

**9.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	28,06	4,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEF TI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,43
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	423,38	12,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,67	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,54	4,22

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	21,67
-----------------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 29

<b>VALOR:</b>	31,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,42
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	8,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,74

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2700	5,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4900	3,9528

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,9072
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	64,0240
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	90,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,25
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	23,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,54

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,0980

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,7520
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,6067
------------------------	--------

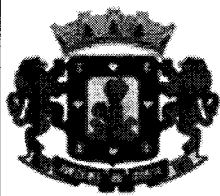
*JVB*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	7,87
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,51
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,91

**10.1. 92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,54	9,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,61	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,75	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,20</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

*JZB*

<b>VALOR:</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,76</b>

**10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,69</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,61	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,75	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,69</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,65</b>

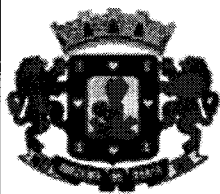
**10.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,99	4,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,78</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,61	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,75	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,93</b>	

*JZB*  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,71</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**10.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,4200	2,5680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8760</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2100</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

231

<b>VALOR:</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,77</b>

**10.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,4200	3,4026
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2700	4,3831
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7857</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,67</b>

**6. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

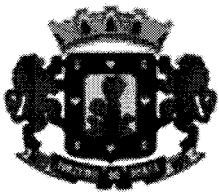
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	10,61	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,75	6,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	436,73	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,50</b>

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,18</b>

**10.7. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	10,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	12,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	436,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,12</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 332

<b>VALOR:</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,18</b>

**10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0849</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,49</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4353</b>

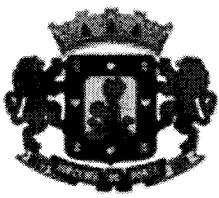
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4800</b>

*JVB*  
José Valde Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,24</b>

**10.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,7857</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6500</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 233 *JK*

<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,54</b>

**10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4200	1,8618
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2700	2,3983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2601</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,32</b>

**10.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4200	1,3482
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2700	1,7367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0849</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4200</b>

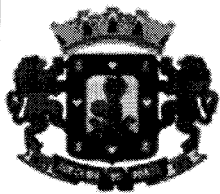
*237*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>16,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,52</b>

**10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 234

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,14</b>

**10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4070</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,14</b>

**10.15. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4070</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,24</b>

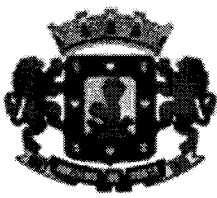
**10.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FORTE	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	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,1000</b>

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>119,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>30,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,97</b>

**10.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	Folha Nº <u>235</u>	SEINFRA	H	0,60000000	6,4200	3,8520
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>8,8140</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>35,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,10</b>

**10.18. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

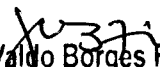
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,61	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,75	1,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,33</b>

**10.19. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>

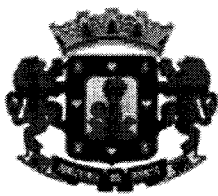
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,61	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,75	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,10</b>

  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**10.20. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)**

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,87	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,61	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,75	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,44	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 236 *kl*

<b>VALOR:</b>	7,42
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,61
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	1,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,34

**10.21. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, RA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	658,75	658,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					658,75	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	428,24	5,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	10,61	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,75	6,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,19	

<b>VALOR:</b>	683,02
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,07
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	177,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	860,06

**10.22. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)**

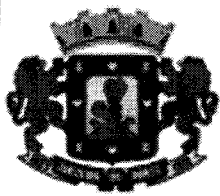
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,4200	1,6050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,4320	

*Ju37*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	6,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,83

**10.23. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2700	1,2405
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4900	0,5490
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,7895	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,96</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 237**10.24. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

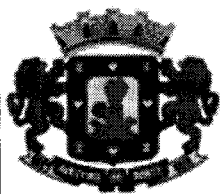
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,44</b>

**11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4200	0,7704
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2700	0,9924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7628</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,44</b>

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207=0**11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4200	1,5408
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2700	1,9848

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA :</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 238 MC

TOTAL MAO DE OBRA: 3,5256

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3757</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,54</b>

**11.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,13	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,20	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,34</b>


<b>VALOR:</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,43</b>

**11.4. 96684 - JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)**

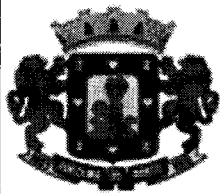
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	10,13	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	12,20	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,21</b>

  
 José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**11.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

**RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,13	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,20	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,89</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 939

<b>VALOR:</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,41</b>

**11.6. 89579 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,96
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,28	1,02
00038023 LUYA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,22</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,13	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,20	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,59</b>

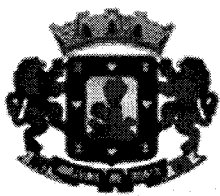
*937*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,03</b>

**11.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,59
00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,28	0,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,88	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	<b>DATA:</b> 16/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,13	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,20	0,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 240/81

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,78
<b>VALOR:</b>	13,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,77
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	3,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,62

**11.8. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,91	1,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,28	0,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,13	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,20	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,54

<b>VALOR:</b>	8,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23.615,5500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	14,5500	72,7500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					72,7500

<b>VALOR:</b>	23.821,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	133,29
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	6.174,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	29.996,15

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

**11.10. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4200	5,4570
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2700	7,0295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,4865