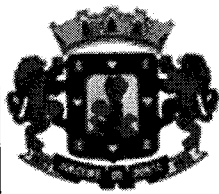


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 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
			REF. 05/2021
			07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,7928</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 243 *MC*

<b>VALOR:</b>	<b>119,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>30,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>150,25</b>

## 11.11. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	3,9162
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,0447
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9609</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,1460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,56</b>

## 12.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,0210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,3930</b>

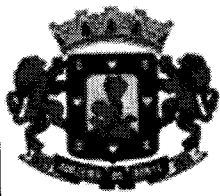
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	4,1175
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	6,6304
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	48,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,4729</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>155,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>40,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,16</b>

## 12.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	74,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	27,4500

**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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 242

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	101,8800
---------------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.558,4715</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,2900	85,1600
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	19,2200	154,5288
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,0700	21,4061
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,6000	22,6780
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,3300	51,5016
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>335,2745</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2.590,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>594,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>671,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.261,45</b>

**12.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,5256</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4691</b>	

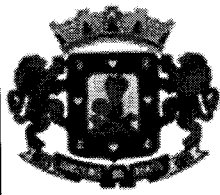
1037  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,84</b>

**12.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
I2320	ENCANADOR	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	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620

**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>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,5918</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

243/88

<b>VALOR:</b>	<b>18,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,57</b>

**12.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	3,3384	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,3004	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,6388</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8448	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,9506	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,9484	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,7438</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,33</b>

**12.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

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

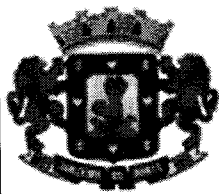
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,0000</b>

Y032  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

<b>VALOR:</b>	<b>48,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,13</b>

**12.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,04

**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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,18</b>
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,13	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,20	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,23</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

*Juza*

<b>VALOR:</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,82</b>

**12.8. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	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
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,41</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,13	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,20	0,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,88</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,44</b>

**12.9. 89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	10,13	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,20	2,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,18</b>