









PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA ESCOLA DE EMBRIBAS  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,00	x	2,00	x	1,00	=	20,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
20.2.2	C4727	<b>GRADIL</b> CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,40	x	2,00	=	5,60	M2
							<b>Total</b>	=	<b>5,60</b>	<b>M2</b>
20.2.3	C4556	PORTAO PIVOIANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM ACO REVESTIDO. COR VERDE OU	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>M2</b>
<b>20.3</b>	<b>20.3</b>	<b>PINTURA</b>								
20.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			50,40	x		x	2,00	=	100,80	M2
							<b>Total</b>	=	<b>100,80</b>	<b>M2</b>
20.3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			112,68	x		x	2,00	=	225,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>225,36</b>	<b>M2</b>
<b>21.00</b>	<b>21.00</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>21.1</b>	<b>21.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>								
21.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			488,00	x		x	100%	=	488,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>488,00</b>	<b>M2</b>
21.1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			488,00	x		x	100%	=	488,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>488,00</b>	<b>M2</b>
<b>21.2</b>	<b>21.2</b>	<b>COBERTURA NOVA</b>								
21.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			488,00	x		x	100%	=	488,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>488,00</b>	<b>M2</b>
21.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			196,18	x		x	100%	=	196,18	M2
							<b>Total</b>	=	<b>196,18</b>	<b>M2</b>
21.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total	
			24,20	x		x	1,00	=	24,20	M
							<b>Total</b>	=	<b>24,20</b>	<b>M</b>

Kivia Lira R. de Oliveira  
Engenheira  
CREA: 061600000



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





## REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

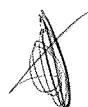


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			908,82	0,00	0,00	908,82
2.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	70.852,03	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			70.852,03	0,00	0,00	70.852,03
3.0	SALA 01	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,94
4.0	SALA 02	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,94
5.0	SALA 03	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,94
6.0	SALA 04	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,94
7.0	SALA 05 NOVA	25.430,38	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			10.172,15	15.258,23	0,00	25.430,38
8.0	SALA 06 NOVA	25.430,38	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			10.172,15	15.258,23	0,00	25.430,38
9.0	DEPOSITO	1.595,31	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			797,66	797,66	0,00	1.595,32
10.0	LABORATÓRIO DE INFO.	4.531,18	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.265,59	2.265,59	0,00	4.531,18
11.0	DIRETORIA	4.119,55	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2059,78	2.059,78	0,00	4.119,56
12.0	DESPENSA	1.510,53	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			755,27	755,27	0,00	1.510,54
13.0	COZINHA	5.760,73	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.880,37	2.880,37	0,00	5.760,74
14.0	BANHEIROS	34.065,62	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			13.626,25	20.439,37	0,00	34.065,62
15.0	PATIO E CIRCULAÇÃO	71.652,63	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			28.661,05	42.991,58	0,00	71.652,63
16.0	CASA DE GÁS	842,49	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			421,25	421,25	0,00	842,50
17.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.707,44	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			1.941,49	7.765,95	0,00	9.707,44
18.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.714,76	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			342,95	1.371,81	0,00	1.714,76
19.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.317,45	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			1.263,49	5.053,96	0,00	6.317,45
20.0	FACHADA/ MURO	9.302,93	10,00%	90,00%	0,00%	100,00%
			930,29	8.372,64	0,00	9.302,93
21.0	COBERTURA	55.311,49	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	55.311,49	0,00	55.311,49
22.0	BDI	98.673,79	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			49.336,90	49.336,90	0,00	98.673,80
PORCENTAGEM		100,00%	46,44%	53,56%	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL		462.515,23	214.781,37	247.733,96	0,00	462.515,23

Kivina Lima  
Engenheira Civil  
CREA: 001032250



## 7. COMPOSIÇÃO DO BDI





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

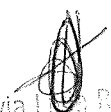
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>27,12%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Kivia L. R. de Oliveira  
Engenheira CIVIL  
CREA: 0616032010





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 8. ENCARGOS SOCIAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA ESCOLA DE EMBIRIBAS  
AMONTADA - CEARÁ



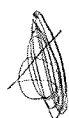
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Kivá L. R. do Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA: 0515632010



## 9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					<b>Total:</b>	<b>31,1000</b>
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					<b>Total:</b>	<b>120,3678</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>151,47</b>
C1051		DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA		UN	17,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					<b>Total:</b>	<b>17,5480</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>17,55</b>
C1049		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	52,88	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					<b>Total:</b>	<b>52,8810</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>52,88</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>52,88</b>
C1066		DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	22,92	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					<b>Total:</b>	<b>22,9151</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,92</b>
C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	276,66	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722	
					<b>Total:</b>	<b>276,6556</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>276,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>276,66</b>
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	423,18	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
					<b>Total:</b>	<b>264,5700</b>



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
<b>Total:</b>					<b>158,6100</b>

**Total Simples: 423,18**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 423,18**

**C4592 ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 N3 612,00**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
<b>Total:</b>					<b>319,6050</b>

**MATERIAIS**

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
<b>Total:</b>					<b>159,8000</b>

**SERVIÇOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
<b>Total:</b>					<b>132,5940</b>

**Total Simples: 612,00**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 612,00**

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m N3 41,21**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
<b>Total:</b>					<b>41,2075</b>

**Total Simples: 41,21**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 41,21**

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA N3 26,44**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
<b>Total:</b>					<b>26,4350</b>

**Total Simples: 26,44**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 26,44**

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm KG 14,13**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
<b>Total:</b>					<b>3,0032</b>

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
<b>Total:</b>					<b>11,1260</b>

**Total Simples: 14,13**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 14,13**

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,10 A 6,40mm KG 12,35**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
<b>Total:</b>					<b>2,6278</b>

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
<b>Total:</b>					<b>9,7230</b>

**Total Simples: 12,35**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 12,35**

**C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X M2 95,91**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
					<b>Total:</b>
					<b>50,6790</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
					<b>Total:</b>
					<b>45,2341</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>95,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 95,91</b>

<b>C0844</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			<b>456,91</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total:</b>
					<b>15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total:</b>
					<b>93,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					<b>Total:</b>
					<b>347,6837</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>456,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 456,91</b>

<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>			<b>134,84</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total:</b>
					<b>134,8400</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>134,84</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 134,84</b>

<b>C4455</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m</b>	<b>M2</b>			<b>117,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					<b>Total:</b>
					<b>12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300
					<b>Total:</b>
					<b>79,7685</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
					<b>Total:</b>
					<b>24,9515</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>117,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 117,43</b>

<b>C1043</b>	<b>DEMLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDIOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>52,88</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					<b>Total:</b>
					<b>52,8810</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>52,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 52,88</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

CLU56	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO		M2	3,32		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
	12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
					<b>Total:</b>	<b>3,3210</b>

**Total Simples: 3,32**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 3,32**

CLU74	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		M2	8,81		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
	12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					<b>Total:</b>	<b>8,8135</b>

**Total Simples: 8,81**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 8,81**

C4456	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	54,51		
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100
					<b>Total:</b>	<b>54,5100</b>

**Total Simples: 54,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 54,51**

CL943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		M2	52,42		
	EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5118
					<b>Total:</b>	<b>0,5118</b>
	MAO DE OBRA					
	10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
	11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
					<b>Total:</b>	<b>36,4630</b>
	MATERIAIS					
	10508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
	10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
	10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
	11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
	11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
					<b>Total:</b>	<b>15,4350</b>

**Total Simples: 52,42**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 52,42**

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M2	6,18		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
	12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					<b>Total:</b>	<b>4,4095</b>
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
					<b>Total:</b>	<b>1,7726</b>

**Total Simples: 6,18**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 6,18**

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	43,26		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
	12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
	SERVIÇOS					
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
					<b>Total:</b>	<b>21,4709</b>

**Total Simples: 43,26**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 43,26

C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	737,60		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
<b>Total:</b>					<b>191,6230</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>Total:</b>					<b>545,9787</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>737,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>737,60</b>

C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	790,97		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
<b>Total:</b>					<b>191,6230</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>Total:</b>					<b>599,3487</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>790,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>790,97</b>

C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	859,89		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
<b>Total:</b>					<b>191,6230</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000







**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				<b>Total:</b>	<b>668,2687</b>

**Total Simples: 859,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 859,89**

**C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO M2 184,98**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total:</b>	<b>31,9270</b>

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				<b>Total:</b>	<b>153,0515</b>

**Total Simples: 184,98**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 184,98**

**C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO M2 24,68**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				<b>Total:</b>	<b>24,6778</b>

**Total Simples: 24,68**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 24,68**

**C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm M2 24,37**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				<b>Total:</b>	<b>10,6286</b>

**Total Simples: 24,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 24,37**

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm M2 42,95**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				<b>Total:</b>	<b>38,6525</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
				<b>Total:</b>	<b>4,2973</b>

**Total Simples: 42,95**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 42,95**

**C1206 ENASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS M2 16,67**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				<b>Total:</b>	<b>12,3005</b>

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
				<b>Total:</b>	<b>4,3700</b>

**Total Simples: 16,67**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 16,67

C1260		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	20,73	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					<b>Total:</b>	<b>6,5544</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,73</b>

C3425		PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		M2	18,09	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770	
12395	PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4620	
					<b>Total:</b>	<b>14,1390</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	19,7700	3,9540	
					<b>Total:</b>	<b>3,9540</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>18,09</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,09</b>

C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,17	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663	
					<b>Total:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,17</b>

C8073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)		M2	59,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
					<b>Total:</b>	<b>38,1860</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
					<b>Total:</b>	<b>21,6313</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,82</b>

C2856		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	1.686,13	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
					<b>Total:</b>	<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960	
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000	
					<b>Total:</b>	<b>689,8820</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863	
10157	ACO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000	
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 960,3131

Total Simples: 1.666,13  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 1.666,13

C1911	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0360	22,3108	0,8032
					<b>Total:</b>	<b>0,8032</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391 PEDREIRO		H	0,4000	20,7700	8,3080
	12543 SERVENTE		H	1,1000	15,5500	17,1050
					<b>Total:</b>	<b>25,4130</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	10109 AREIA MEDIA		M3	0,0332	67,5000	2,2410
	10280 BRITA		M3	0,0440	76,1900	3,3524
	10805 CIMENTO PORTLAND		KG	11,0000	0,5600	6,1600
					<b>Total:</b>	<b>11,7534</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>37,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,97</b>

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		H	0,2000	1,2468	0,2494
	10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,8000	0,8638	0,6911
					<b>Total:</b>	<b>0,9405</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	11227 GRANITEIRO/MAMORISTA		H	1,5000	20,7700	31,1550
	12391 PEDREIRO		H	1,2000	20,7700	24,9240
	12543 SERVENTE		H	1,2000	15,5500	18,6600
					<b>Total:</b>	<b>74,7390</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,0000	0,4800	10,0800
	10108 AREIA GROSSA		M3	0,0300	74,7200	2,2416
	10508 CERA		KG	0,1500	16,1600	2,4240
	10805 CIMENTO PORTLAND		KG	26,5800	0,5600	14,8848
	10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"		UN	0,0300	18,2100	0,5463
	11101 ESMERIL N.36		UN	0,1000	36,8100	3,6810
	11102 ESMERIL N.60		UN	0,0500	35,1700	1,7585
	11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS		M	2,5000	1,3800	3,4500
					<b>Total:</b>	<b>39,0662</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>114,75</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>114,75</b>

C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ RENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391 PEDREIRO		H	0,2500	20,7700	5,1925
	12543 SERVENTE		H	0,2500	15,5500	3,8875
					<b>Total:</b>	<b>9,0800</b>
	<b>SERVIÇOS</b>					
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4		M3	0,0060	441,9800	2,6519
					<b>Total:</b>	<b>2,6519</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,73</b>

C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ RENEIRAR TRACO 1:6, ESP.=20mm P/ TETO	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391 PEDREIRO		H	0,7000	20,7700	14,5390
	12543 SERVENTE		H	0,7000	15,5500	10,8850
					<b>Total:</b>	<b>25,4240</b>
	<b>SERVIÇOS</b>					
	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6		M3	0,0200	373,6600	7,4732
					<b>Total:</b>	<b>7,4732</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,90</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>32,90</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C4513</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	<b>M2</b>			<b>244,51</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337		M2	1,0000	244,5100	244,5100
					<b>Total: 244,5100</b>
					<b>Total Simples: 244,51</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 244,51</b>
<b>C2672</b>	<b>VIDRO GRUPO EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO</b>	<b>M2</b>			<b>217,22</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255		M2	1,0000	217,2200	217,2200
					<b>Total: 217,2200</b>
					<b>Total Simples: 217,22</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 217,22</b>
<b>C2233</b>	<b>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</b>	<b>M2</b>			<b>25,53</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045		H	0,3300	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					<b>Total: 15,9191</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11823		KG	1,3000	7,3900	9,6070
					<b>Total: 9,6070</b>
					<b>Total Simples: 25,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 25,53</b>
<b>C1947</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>			<b>229,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042		H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					<b>Total: 151,4950</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356		M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
					<b>Total: 78,0800</b>
					<b>Total Simples: 229,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 229,58</b>
<b>C4443</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			<b>75,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328		H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					<b>Total: 26,1504</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16498		M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					<b>Total: 49,7780</b>
					<b>Total Simples: 75,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 75,93</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C1120</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>			<b>8,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					<b>Total: 7,2640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
					<b>Total: 0,8365</b>
					<b>Total Simples: 8,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 8,10</b>
<b>C1134</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</b>	<b>M2</b>			<b>274,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
					<b>Total: 124,4880</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	67,5000	0,2700
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
					<b>Total: 150,2120</b>
					<b>Total Simples: 274,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 274,70</b>
<b>C4068</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>M2</b>			<b>326,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					<b>Total: 56,0240</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
					<b>Total: 270,9098</b>
					<b>Total Simples: 326,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 326,93</b>
<b>C3017</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>			<b>578,59</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					<b>Total: 146,8200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	ACO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
					<b>Total: 431,7729</b>
					<b>Total Simples: 578,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 578,59</b>
<b>C2996</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>	<b>M2</b>			<b>71,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					<b>Total: 21,7920</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**MATERIAIS**

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
<b>Total:</b>					<b>49,7780</b>

**Total Simples: 71,57**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 71,57**

C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACESSÓRIOS)	M2	172,11		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>Total:</b>					<b>44,6726</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400
<b>Total:</b>					<b>77,4400</b>
<b>Total Simples: 122,11</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 122,11</b>					

C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	83,13		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
12543	SERVELENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
<b>Total:</b>					<b>55,3751</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
<b>Total:</b>					<b>23,2000</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
<b>Total:</b>					<b>4,5518</b>
<b>Total Simples: 83,13</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 83,13</b>					

C0345	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	741,43		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
<b>Total:</b>					<b>74,1800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
<b>Total:</b>					<b>667,2468</b>
<b>Total Simples: 741,43</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 741,43</b>					

C1610	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	453,17		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
<b>Total:</b>					<b>101,9975</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
<b>Total:</b>					<b>351,1752</b>
<b>Total Simples: 453,17</b>					



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 453,17

C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	82,50		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
					<b>Total: 41,2100</b>
					<b>Total Simples: 82,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 82,50</b>

C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	104,98		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					<b>Total: 63,6900</b>
					<b>Total Simples: 104,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 104,98</b>

C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	74,55		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					<b>Total: 45,0480</b>
MATERIAIS					
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
					<b>Total: 29,5000</b>
					<b>Total Simples: 74,55</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 74,55</b>

C1442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	439,14		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					<b>Total: 10,8850</b>
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
					<b>Total: 428,2500</b>
					<b>Total Simples: 439,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 439,14</b>

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CÂNDPLA CROMADA D= 25mm (1'')	UN	91,77		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					<b>Total: 22,6249</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1'')	UN	1,0000	68,8100	68,8100
					<b>Total: 69,1460</b>
					<b>Total Simples: 91,77</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 91,77</b>

C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1'')	UN	9,058		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728	
					<b>Total:</b>	<b>20,0286</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
					<b>Total:</b>	<b>36,7060</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>56,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>56,73</b>

01550	JOELHO REDUÇÃO PVC SÓLID./ ROSCA D=25mm X 1/2"	UN				9,57
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
					<b>Total:</b>	<b>7,4180</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569	
					<b>Total:</b>	<b>2,1566</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,57</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,57</b>

03654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN				5,12
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					<b>Total:</b>	<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600	
					<b>Total:</b>	<b>1,7806</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,12</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,12</b>

00021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 32mm (1")	UN				19,42
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					<b>Total:</b>	<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157	
					<b>Total:</b>	<b>16,0838</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,42</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,42</b>

00107	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 3/4"	UN				6,46
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					<b>Total:</b>	<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520	
					<b>Total:</b>	<b>3,1220</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,46</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,46</b>

00253	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	UN				7,53
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	39,2200	0,0941
<b>Total:</b>					<b>0,9551</b>

**Total Simples: 7,63**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 7,63**

**60954 COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") UN 8,92**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
<b>Total:</b>					<b>6,6762</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177
<b>Total:</b>					<b>2,2390</b>

**Total Simples: 8,92**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 8,92**

**61565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm UN 10,48**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
<b>Total:</b>					<b>6,6762</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	3,1600	3,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
<b>Total:</b>					<b>3,8036</b>

**Total Simples: 10,48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 10,48**

**61779 LUVA PVC SOLD. MARRON D=25mm (1") UN 4,51**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>					<b>3,3381</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6300	0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138
<b>Total:</b>					<b>1,1696</b>

**Total Simples: 4,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 4,51**

**61780 LUVA PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") UN 5,64**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>					<b>3,3381</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
<b>Total:</b>					<b>2,2975</b>

**Total Simples: 5,64**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 5,64**

**61781 LUVA PVC SOLD. MARRON D=75mm (3") UN 7,50**

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
<b>Total:</b>					<b>4,4508</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199	
					<b>Total:</b>	<b>3,0503</b>

**Total Simples:** 7,50  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 7,50

C2387		TE PVC SOLD. NARRON D= 32mm (1")		UN	11,53	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801	
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416	
					<b>Total:</b>	<b>4,8217</b>
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,7100	6,7771	
					<b>Total:</b>	<b>6,8205</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,64</b>

C2381		TE PVC SOLD. NARRON D= 25mm (3/4")		UN	8,59	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
					<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000	
					<b>Total:</b>	<b>1,5476</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,59</b>

C2382		TE PVC SOLD. NARRON D= 32mm (1")		UN	11,10	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
					<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300	
					<b>Total:</b>	<b>4,0484</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,10</b>

C1562		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"		UN	11,95	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868	
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,9200	4,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569	
					<b>Total:</b>	<b>5,2766</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,95</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,95</b>

C2382		TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"		UN	14,75	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
					<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138	
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	7,0800	7,0800	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 7,7064  
Total Simples: 14,75  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 14,75

C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2				249,17
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
12543	SERVENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110	
					<b>Total:</b>	<b>128,9750</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825	
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200	
					<b>Total:</b>	<b>120,1991</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>249,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>249,17</b>

C4924	C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN	UN				37,06
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					<b>Total:</b>	<b>18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>						
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	18,5100	18,5100	
					<b>Total:</b>	<b>18,5100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>37,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,06</b>

C2003	RALO SECO PVC RIGIDO	UN				45,47
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346	
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136	
					<b>Total:</b>	<b>36,3482</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200	
					<b>Total:</b>	<b>9,1200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>45,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>45,47</b>

C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN				23,82
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018	
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088	
					<b>Total:</b>	<b>12,6106</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600	
					<b>Total:</b>	<b>11,2128</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>23,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,82</b>

C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN				24,67
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018	
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088	
					<b>Total:</b>	<b>12,6106</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424	
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200	
					<b>Total:</b>	<b>12,0624</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>24,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,67</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			UN	25,07	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434		
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344		
					<b>Total:</b>	<b>15,5778</b>	
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709		
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200		
					<b>Total:</b>	<b>10,4876</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,07</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>26,07</b>	

C4388		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			UN	14,85	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310		
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960		
					<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>	
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865		
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700		
					<b>Total:</b>	<b>3,7210</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,85</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,85</b>	

C4669		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")			UN	16,65	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310		
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960		
					<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>	
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433		
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200		
					<b>Total:</b>	<b>5,5181</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,65</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,65</b>	

C4549		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")			UN	28,25	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465		
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440		
					<b>Total:</b>	<b>16,6905</b>	
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376		
					<b>Total:</b>	<b>11,5556</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>28,25</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>28,25</b>	

C4592		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")			UN	13,79	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956		
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896		
					<b>Total:</b>	<b>10,3852</b>	
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774		
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628		
					<b>Total:</b>	<b>3,4002</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,79</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,79</b>	

C4551		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/4")			UN	13,87	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					<b>Total:</b> <b>10,3852</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
					<b>Total:</b> <b>2,4299</b>
					<b>Total Simples:</b> <b>12,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>12,82</b>

c1562		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO			UN	35,28
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					<b>Total:</b> <b>17,0614</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
					<b>Total:</b> <b>18,2157</b>	
					<b>Total Simples:</b> <b>35,28</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>35,28</b>	

c1564		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO			UN	36,73
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					<b>Total:</b> <b>17,0614</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376	
					<b>Total:</b> <b>21,6656</b>	
					<b>Total Simples:</b> <b>38,73</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>38,73</b>	

c3994		JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")			UN	23,70
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120	
					<b>Total:</b> <b>12,9815</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532	
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600	
					<b>Total:</b> <b>10,7196</b>	
					<b>Total Simples:</b> <b>23,70</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>23,70</b>	

c1593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			UN	32,93
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					<b>Total:</b> <b>19,2868</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					<b>Total:</b> <b>13,6462</b>	
					<b>Total Simples:</b> <b>32,93</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>32,93</b>	

c1594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			UN	17,72
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>MATERIAIS</b>					<b>Total:</b>	<b>8,9016</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491	
					<b>Total:</b>	<b>4,4691</b>

**Total Simples: 13,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 13,37**

<b>C2595</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>N</b>				<b>18,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165	
					<b>Total:</b>	<b>7,4866</b>

**Total Simples: 18,61**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 18,61**

<b>C2347</b>	<b>TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")</b>	<b>UN</b>				<b>34,53</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					<b>Total:</b>	<b>17,0614</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000	
					<b>Total:</b>	<b>17,4657</b>

**Total Simples: 34,53**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 34,53**

<b>C2452</b>	<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>				<b>4.120,04</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					<b>Total:</b>	<b>31,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000	
					<b>Total:</b>	<b>243,7655</b>

**SERVIÇOS**

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948	
					<b>Total:</b>	<b>3.845,1742</b>

**Total Simples: 4.120,04**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 4.120,04**

<b>C4460</b>	<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>	<b>M2</b>				<b>88,30</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
<b>MATERIAIS</b>						



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129

**Total: 50,7577**

**Total Simples: 88,30**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 88,30**

CLASSIFIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
02200	<b>MAO DE OBRA</b>				
	12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
	12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
	<b>Total:</b>				<b>39,9520</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
	<b>Total:</b>				<b>4,2600</b>
	<b>Total Simples: 44,21</b>				
	<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
	<b>Total Geral s/ BDI: 44,21</b>				

CLASSIFIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
02300	<b>MAO DE OBRA</b>				
	12395 PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
	12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
	<b>Total:</b>				<b>9,1866</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
	12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
	<b>Total:</b>				<b>0,5125</b>
	<b>Total Simples: 9,70</b>				
	<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
	<b>Total Geral s/ BDI: 9,70</b>				

CLASSIFIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
02300	<b>MAO DE OBRA</b>				
	12395 PINTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
	<b>Total:</b>				<b>5,1925</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
	<b>Total:</b>				<b>1,6484</b>
	<b>Total Simples: 6,84</b>				
	<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
	<b>Total Geral s/ BDI: 6,84</b>				

CLASSIFIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
04727	<b>CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>236,54</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
	19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
	19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
	19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
	<b>Total:</b>				<b>236,5422</b>
	<b>Total Simples: 236,54</b>				
	<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
	<b>Total Geral s/ BDI: 236,54</b>				



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			494,52
-------	--	----	--	--	--------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	M2	1,0000	494,5200	494,5200
<b>Total:</b>					<b>494,5200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>494,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>494,52</b>

C4556	TELHA CERÂMICA	M2			39,9520
-------	----------------	----	--	--	---------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
<b>Total:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
<b>Total:</b>					<b>23,4300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>63,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>63,38</b>

C4556	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, ENDOCADA	M			20,35
-------	-----------------------------------	---	--	--	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
<b>Total:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
<b>Total:</b>					<b>7,3800</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
<b>Total:</b>					<b>1,0130</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>26,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>26,55</b>

  
 Kivia Lima de Oliveira  
 Engenheira Civil  
 CREA: 0616632010





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 10. PEÇAS GRÁFICAS

