

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	16,7700	9,3912	
12320	ENCANADOR	H	0,5600	20,3200	11,3792	
					<b>Total:</b>	<b>20,7704</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,3300	10,6300	3,5079	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	41,3300	1,3639	
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	M	1,0100	63,3300	63,9633	
					<b>Total:</b>	<b>68,8351</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>89,61</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>89,61</b>

<b>C2373</b>	<b>TE PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")- JUNTAS C/ANÉIS</b>	<b>UN</b>				<b>267,27</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	16,7700	9,5589	
12320	ENCANADOR	H	0,5700	20,3200	11,5824	
					<b>Total:</b>	<b>21,1413</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	41,3300	2,7278	
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	222,1400	222,1400	
					<b>Total:</b>	<b>246,1278</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>267,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>267,27</b>

<b>C2862</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>				<b>118,72</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	1,1500	76,1900	87,6185	
					<b>Total:</b>	<b>87,6185</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>118,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>118,72</b>

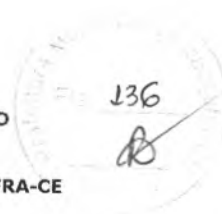
<b>C2591</b>	<b>TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm</b>	<b>M</b>				<b>48,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
<b>MATERIAIS</b>						
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	37,5400	37,5400	
					<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>48,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>48,67</b>

<b>C2789</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m</b>	<b>M3</b>				<b>7,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264	
					<b>Total:</b>	<b>5,7264</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105	
					<b>Total:</b>	<b>1,7105</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,44</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,44</b>

<b>C0096</b>	<b>REATERRO APILOADO</b>	<b>M3</b>				<b>41,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340	
					<b>Total:</b>	<b>41,6090</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>41,61</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>41,61</b>

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CRM Nº A-248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C0647</b>	<b>CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80&lt;h&lt;1,00m</b>	<b>UN</b>			<b>277,77</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				<b>Total:</b>	<b>18,1600</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0085 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	127,6500	127,6500
				<b>Total:</b>	<b>127,6500</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,7262	23,0586
	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	375,3300	69,3235
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	395,5363	25,5121
	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	66,1920	13,9003
	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0075	22,2463	0,1668
				<b>Total:</b>	<b>131,9613</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>277,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>277,77</b>
<b>C1630</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>M2</b>			<b>6,09</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
	I2543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				<b>Total:</b>	<b>4,7216</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
	I1724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
	I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				<b>Total:</b>	<b>1,3636</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,09</b>
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>			<b>41,21</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				<b>Total:</b>	<b>41,2075</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>41,21</b>
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>			<b>26,44</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				<b>Total:</b>	<b>26,4350</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>26,44</b>
<b>C3529</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>M3</b>			<b>245,27</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
				<b>Total:</b>	<b>103,8500</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				<b>Total:</b>	<b>75,9690</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,3000	218,1600	65,4480
				<b>Total:</b>	<b>65,4480</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>245,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>245,27</b>

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A-248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	<b>M3</b>			<b>707,66</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
	I2543 SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				<b>Total:</b>	<b>217,8100</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
	I0163 AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
	I0280 BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
	I1605 PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				<b>Total:</b>	<b>489,8520</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>707,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>707,66</b>
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>527,55</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	I2543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				<b>Total:</b>	<b>290,3400</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
	I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				<b>Total:</b>	<b>237,2098</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>527,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>527,55</b>
<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			<b>95,91</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				<b>Total:</b>	<b>50,6790</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916 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:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>95,91</b>
<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	<b>KG</b>			<b>12,35</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				<b>Total:</b>	<b>2,6278</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	I0169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				<b>Total:</b>	<b>9,7230</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>12,35</b>
<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>			<b>14,13</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				<b>Total:</b>	<b>3,0032</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				<b>Total:</b>	<b>11,1260</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,13</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A-248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			456,91
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total: 15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total: 93,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					<b>Total: 347,6837</b>
					<b>Total Simples: 456,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 456,91</b>

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3			134,84
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total: 134,8400</b>
					<b>Total Simples: 134,84</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 134,84</b>

C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2			117,43
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVEENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					<b>Total: 12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	ACO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8282	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: 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: 24,9515</b>
					<b>Total Simples: 117,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 117,43</b>

C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2			115,69
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVEENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					<b>Total: 12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	ACO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
					<b>Total: 78,0245</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: 24,9515</b>

Roberto Brito, Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 115,69  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 115,69

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		M2			36,38
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					<b>Total: 12,8664</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	67,5000	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,5700	20,4100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5600	0,8232
					<b>Total: 23,5117</b>
					<b>Total Simples: 36,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 36,38</b>

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3			1.666,13
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total: 15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
					<b>Total: 689,8820</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	ACO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
					<b>Total: 960,3131</b>
					<b>Total Simples: 1.666,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.666,13</b>

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3		M2			83,13
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					<b>Total: 55,3751</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
					<b>Total: 23,2000</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
					<b>Total: 4,5518</b>
					<b>Total Simples: 83,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 83,13</b>

C4467 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR		M2			61,26
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	16,7700	12,7452
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7600	20,7700	15,7852
					<b>Total: 28,5304</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	5,7300	16,2159
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3500	4,2120
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,0300	15,5400	0,4662
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0400	13,8000	0,5520
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	0,3600	18,1300	6,5268
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,3100	3,3626

Roberto Borges Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	0,2100	6,6600	1,3986
					<b>Total: 32,7341</b>
					<b>Total Simples: 61,26</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 61,26</b>

<b>C4462</b>	<b>TELHA CERÂMICA</b>	<b>M2</b>			<b>63,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,7700	22,8470
					17,1050
					<b>Total: 39,9520</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
					<b>Total: 23,4300</b>
					<b>Total Simples: 63,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 63,38</b>

<b>C4463</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>	<b>M</b>			<b>26,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,7700	10,3850
					7,7750
					<b>Total: 18,1600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
					<b>Total: 7,3800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
					<b>Total: 1,0130</b>
					<b>Total Simples: 26,55</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 26,55</b>

<b>C2249</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>	<b>M</b>			<b>34,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
					10,1600
					<b>Total: 18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
					<b>Total: 15,4872</b>
					<b>Total Simples: 34,03</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 34,03</b>

<b>C3545</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>			<b>6,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					4,1540
					<b>Total: 4,1540</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5600	1,3440
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	73,9000	0,5173
					<b>Total: 1,8613</b>
					<b>Total Simples: 6,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 6,02</b>

<b>C1212</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			<b>30,84</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
					13,3730
					<b>Total: 25,8350</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,6900	1,5456
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5600	1,8144
					<b>Total: 5,0003</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CRU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 30,84  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 30,84

C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2			13,80
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
					<b>Total: 12,4620</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	1,1000	0,9240
					<b>Total: 1,3358</b>
					<b>Total Simples: 13,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 13,80</b>

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2			75,93
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVEENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					<b>Total: 26,1504</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	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>

C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			9,36
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					<b>Total: 7,2640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
					<b>Total: 2,0930</b>
					<b>Total Simples: 9,36</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,36</b>

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M2			37,97
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
					<b>Total: 0,8032</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					<b>Total: 25,4130</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
					<b>Total: 11,7534</b>
					<b>Total Simples: 37,97</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 37,97</b>

C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2			71,57
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					<b>Total: 21,7920</b>
<b>MATERIAIS</b>					

Roberto Brígida Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - 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>
<b>Total Simples:</b>					<b>71,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>71,57</b>

<b>C3549</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm</b>	<b>M2</b>			<b>25,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
<b>Total:</b>					<b>20,7700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
<b>Total:</b>					<b>4,2973</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>25,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>25,07</b>

<b>C1926</b>	<b>PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm</b>	<b>M2</b>			<b>72,38</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,3108	1,1155
<b>Total:</b>					<b>1,1155</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
<b>Total:</b>					<b>47,2050</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200	2,2200	4,0404
<b>Total:</b>					<b>24,0580</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>72,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>72,38</b>

<b>C0778</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>	<b>M2</b>			<b>12,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
<b>Total:</b>					<b>10,0130</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
<b>Total:</b>					<b>2,1212</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,13</b>

<b>C2111</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO</b>	<b>M2</b>			<b>25,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,7600	15,5500	11,8180
<b>Total:</b>					<b>24,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,6900	1,1661
<b>Total:</b>					<b>1,5779</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>25,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>25,86</b>

<b>C3541</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA</b>	<b>UN</b>			<b>288,75</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780

Roberto Brito Calhaz Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 106,9655

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,1700	10,6330
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,6200	56,9380
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,3100	2,6480
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	84,9400	84,9400
I6114	DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,2500	6,7500
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,7600	2,7600
<b>Total:</b>					<b>181,7877</b>

Total Simples: 288,75  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 288,75

C3537

MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m -  
ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA

UN

345,06

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
<b>Total:</b>					<b>106,9655</b>

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	41,6400	41,6400
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,1700	11,0670
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	11,6200	59,2620
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,3100	2,6480
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	91,0600	91,0600
I6114	DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,2500	9,0000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,7600	5,5200
<b>Total:</b>					<b>238,0927</b>

Total Simples: 345,06  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 345,06

C3543

MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m -  
MADEIRA MISTA - COMPLETA

UN

250,02

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
<b>Total:</b>					<b>106,9655</b>

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	1,3800	5,5200
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	2,1700	7,9205
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	11,6200	42,4130
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	60,2000	60,2000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	3,3100	3,6410
I6114	DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,2500	9,0000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,7600	5,5200
<b>Total:</b>					<b>143,0532</b>

Total Simples: 250,02  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 250,02

C0588

CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

4,50

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Roberto Brigido Custino Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
					<b>Total:</b>	<b>4,1540</b>
<b>MATERIAIS</b>						
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450	
					<b>Total:</b>	<b>0,3450</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>4,50</b>

<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>				<b>20,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
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>
<b>MATERIAIS</b>						
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>

<b>C3579</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>	<b>UN</b>				<b>86,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
<b>MATERIAIS</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900	
					<b>Total:</b>	<b>49,3900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>86,93</b>

<b>C2076</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>				<b>69,37</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
					<b>Total:</b>	<b>45,0480</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	24,3200	24,3200	
					<b>Total:</b>	<b>24,3200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>69,37</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>69,37</b>

<b>C4765</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>	<b>UN</b>				<b>257,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					<b>Total:</b>	<b>89,8500</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400	
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000	
					<b>Total:</b>	<b>167,1600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>257,01</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>257,01</b>

<b>C1197</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>				<b>22,90</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465	
					<b>Total:</b>	<b>16,8930</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060	

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 6,0060

Total Simples: 22,90  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 22,90

<b>C1196</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>			<b>15,11</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				<b>Total:</b>	<b>3,8500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,11</b>
<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>	<b>M</b>			<b>6,03</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				<b>Total:</b>	<b>4,1294</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				<b>Total:</b>	<b>1,8972</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,03</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>			<b>20,76</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>
<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			<b>38,55</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
	I2312 ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				<b>Total:</b>	<b>19,8962</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				<b>Total:</b>	<b>18,6500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>38,55</b>
<b>C1479</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			<b>27,31</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				<b>Total:</b>	<b>13,8898</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				<b>Total:</b>	<b>13,4200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,31</b>
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			<b>15,48</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
	I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
	<b>MATERIAIS</b>				

Roberto Brito Colho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAUR A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				<b>Total:</b>	<b>7,6000</b>

**Total Simples: 15,48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 15,48**

<b>C4792</b>	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>	<b>UN</b>			<b>23,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
	I2312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				<b>Total:</b>	<b>10,8866</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
	I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
	I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				<b>Total:</b>	<b>12,9200</b>
				<b>Total Simples: 23,81</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 23,81</b>	

<b>C1666</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>	<b>UN</b>			<b>104,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
	I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				<b>Total:</b>	<b>41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				<b>Total:</b>	<b>63,6900</b>
				<b>Total Simples: 104,98</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 104,98</b>	

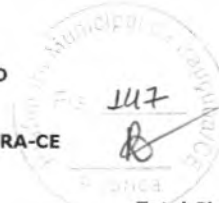
<b>C4595</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA</b>	<b>UN</b>			<b>225,88</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				<b>Total:</b>	<b>10,8850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	214,9900	214,9900
				<b>Total:</b>	<b>214,9900</b>
				<b>Total Simples: 225,88</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 225,88</b>	

<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>	<b>M</b>			<b>19,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
	I2320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				<b>Total:</b>	<b>14,8360</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
	I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
				<b>Total:</b>	<b>4,8319</b>
				<b>Total Simples: 19,67</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 19,67</b>	

<b>C2624</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")</b>	<b>M</b>			<b>16,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
	I2320 ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				<b>Total:</b>	<b>12,9815</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	45,1600	0,0271
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
	I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	2,1500	3,4400
				<b>Total:</b>	<b>3,4789</b>

Roberto Antônio Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 16,46  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 16,46

C2157		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN			43,33
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR		H	0,5400	20,3200	10,9728
						<b>Total: 20,0286</b>
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		UN	1,0000	23,0400	23,0400
						<b>Total: 23,3032</b>
						<b>Total Simples: 43,33</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 43,33</b>

C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			75,90
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	20,3200	12,3952
						<b>Total: 22,6249</b>
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')		UN	1,0000	53,0100	53,0100
						<b>Total: 53,2732</b>
						<b>Total Simples: 75,90</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 75,90</b>

C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			450,00
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR		H	2,0000	20,3200	40,6400
						<b>Total: 74,1800</b>
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	1,0000	222,9700	222,9700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA		UN	1,0000	117,9700	117,9700
I1091	ENGATE CROMADO		UN	1,0000	9,9800	9,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	2,0000	4,2200	8,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,0000	16,3000	16,3000
						<b>Total: 375,8168</b>
						<b>Total Simples: 450,00</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 450,00</b>

C0797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			10,33
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR		H	0,2500	20,3200	5,0800
						<b>Total: 5,0800</b>
MATERIAIS						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO		UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,3500	0,2800	0,0980
						<b>Total: 5,2480</b>
						<b>Total Simples: 10,33</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 10,33</b>

C3598		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN			231,26
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR		H	2,7500	20,3200	55,8800
						<b>Total: 101,9975</b>
MATERIAIS						
I1092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA		UN	1,0000	96,9100	96,9100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO		UN	1,0000	13,8900	13,8900
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM		UN	4,0000	0,6800	2,7200
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,0000	10,2900	10,2900

Roberto Brígida Coelho Nunes  
Arquiteto - Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 129,2600

Total Simples: 231,26  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 231,26

C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	194,22		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					<b>Total: 54,4800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	74,7200	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5600	1,8760
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9100	13,9100
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	5,1800	5,1800
					<b>Total: 139,7410</b>
					<b>Total Simples: 194,22</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 194,22</b>

C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	157,56		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					<b>Total: 54,4800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	74,7200	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5600	1,8760
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	71,6600	71,6600
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,2900	10,2900
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9100	13,9100
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	3,7900	3,7900
					<b>Total: 103,0810</b>
					<b>Total Simples: 157,56</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 157,56</b>

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	32,93		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
					<b>Total: 19,2868</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
					<b>Total: 13,6462</b>
					<b>Total Simples: 32,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 32,93</b>

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	18,61		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					<b>Total: 11,1270</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
					<b>Total: 7,4866</b>
					<b>Total Simples: 18,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 18,61</b>

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A-246366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			13,37
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
					<b>Total:</b> 8,9016
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
					<b>Total:</b> 4,4691
					<b>Total Simples:</b> 13,37
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 13,37

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			31,43
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					<b>Total:</b> 18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800
					<b>Total:</b> 12,8800
					<b>Total Simples:</b> 31,43
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 31,43

C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN			170,08
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	20,7700	3,3232
					<b>Total:</b> 3,3232
<b>SERVIÇOS</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	375,3300	18,1284
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	66,1920	11,1203
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	22,2463	21,3564
					<b>Total:</b> 166,7586
					<b>Total Simples:</b> 170,08
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 170,08

C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN			76,86
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					<b>Total:</b> 18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	58,3100	58,3100
					<b>Total:</b> 58,3100
					<b>Total Simples:</b> 76,86
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 76,86

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAV Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
 CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
 0



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5.143,79	6.518,21

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	<b>SERVIÇOS</b>				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,2	HxMÊS	18382,82	3676,56
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,25	HxMÊS	5868,92	1467,23
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5143,79</b>	
			TOTAL SIMPLES	5143,79	
			ENCARGOS SOCIAIS <b>INCLUSO</b>		
			BDI (26,72%)	1374,42	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6518,21</b>

Roberto Brito Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU N° A 249366-1





## 6.0. MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO

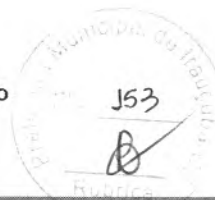


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>	
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total		
							12,00	=	12,00	MES	
							<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>MES</b>	
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>CASA DE 02 QUARTOS</b>									
3.1	COMP.2	CASA DE 02 QUARTOS					Quantidade	=	Total		
							38,00	=	38,00	MES	
							<b>Total</b>	=	<b>38,00</b>	<b>MES</b>	
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO</b>									
<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			520,26	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	124,86
									<b>Total</b>	=	<b>124,86</b>
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			520,26	x	0,30	x	0,60	x	1,00	=	93,65
									<b>Total</b>	=	<b>93,65</b>
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			520,26	x			1,00	=	520,26	M	
							<b>Total</b>	=	<b>520,26</b>	<b>M</b>	
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>CAIXAS</b>									
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=600mm, P/REDE CONDOMINIO (0.50<h<0.80)m					Quantidade	=	Total		
							13,00	=	13,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>	<b>UN</b>	
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m					Quantidade	=	Total		
							4,00	=	4,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,60	x	0,60	x	13,00	=	4,68	M2	
			0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,56	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>7,24</b>	<b>M2</b>	
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>									
<b>5.1</b>	<b>10.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Tanques	5,90	x	3,10	x	1,80	x	1,00	=	32,92
									<b>Total</b>	=	<b>32,92</b>
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,90	x	3,10	x	1,00	=	18,29	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>18,29</b>	<b>M2</b>	
<b>5.2</b>	<b>10.3</b>	<b>PISOS</b>									
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Tanques	5,90	x	3,10	x	0,10	x	1,00	=	1,83
									<b>Total</b>	=	<b>1,83</b>
<b>5.3</b>	<b>10.4</b>	<b>PAREDES</b>									
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			17,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	1,39
									<b>Total</b>	=	<b>1,39</b>
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Tanques	5,60	x	2,80	x	2,00	=	31,36	M2	
		Tanques	3,10	x	2,80	x	2,00	=	17,36	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>48,72</b>	<b>M2</b>	
<b>5.4</b>	<b>10.5</b>	<b>TAMPAS</b>									
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Tanques	5,90	x	3,10	x	1,00	=	18,29	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>18,29</b>	<b>M2</b>	
<b>5.5</b>	<b>10.6</b>	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>									
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ALV	x	Quantidade	=	Área				
			48,72	x	1,00	=	48,72	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>48,72</b>	<b>M2</b>	
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm							Área		
									48,72	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>48,72</b>	<b>M2</b>	
<b>5.6</b>	<b>10.7</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>									
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			2,00	x	1,00	=	2,00	M			
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>	

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAUN A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÊIS							Total	= 2,00 UNID	
<b>Total = 2,00 UNID</b>											
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>FILTRO ANAEROBIO</b>									
<b>6.1</b>	<b>10.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			4,00	x	2,00	x	1,80	x	1,00	= 14,40 M3	
<b>Total = 14,40 M3</b>											
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>	
			4,00	x	2,00	x		x	1,00	= 8,00 M2	
<b>Total = 8,00 M2</b>											
<b>6.2</b>	<b>10.3</b>	<b>PISOS</b>									
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			4,00	x	1,50	x	0,10	x	1,00	= 0,60 M3	
			4,00	x	2,00	x	0,10	x	1,00	= 0,80 M3	
<b>Total = 1,40 M3</b>											
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			4,00	x	2,00	x	0,25	x	1,00	= 2,00 M3	
<b>Total = 2,00 M3</b>											
<b>6.3</b>	<b>10.4</b>	<b>PAREDES</b>									
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			16,00	x	0,10	x	0,20	x	2,00	= 0,64 M3	
			<b>Perimetro</b>						<b>Total</b>	= <b>0,64 M3</b>	
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>			
			4,00	x	1,20	x	2,00	= 9,60 M2			
			2,00	x	1,20	x	4,00	= 9,60 M2			
<b>Total = 19,20 M2</b>											
<b>6.4</b>	<b>10.5</b>	<b>TAMPAS</b>									
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>			
			<b>Tanques</b>	4,00	x	2,00	x	1,00	= 8,00 M2		
<b>Total = 8,00 M2</b>											
<b>6.5</b>	<b>10.6</b>	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>									
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>ALV</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>					
			19,20	x	1,00	= 19,20 M2					
<b>Total = 19,20 M2</b>											
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>					
			19,20	x	1,00	= 19,20 M2					
<b>Total = 19,20 M2</b>											
<b>6.6</b>	<b>10.7</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>									
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Total</b>					
			4,00	x	4,00	= 16,00 M					
<b>Total = 16,00 M</b>											
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>VALA DE INFILTRAÇÃO</b>									
<b>7.1</b>	<b>10.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			20,00	x	1,00	x	2,00	x	6,00	= 240,00 M3	
<b>Total = 240,00 M3</b>											
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			20,00	x	1,00	x	1,50	x	6,00	= 180,00 M3	
<b>Total = 180,00 M3</b>											
<b>7.2</b>	<b>10.3</b>	<b>DIVERSOS</b>									
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Volume</b>	
			20,00	x	1,00	x	0,50	x	6,00	= 60,00 M3	
<b>Total = 60,00 M3</b>											
<b>7.3</b>	<b>10.7</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>									
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÊIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Total</b>					
			4,00	x	1,00	= 4,00 M					
<b>Total = 4,00 M</b>											
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>			
			0,60	x	0,60	x	4,00	= 1,44 M2			
<b>Total = 1,44 M2</b>											
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Total</b>					
			20,00	x	6,00	= 120,00 M					
<b>Total = 120,00 M</b>											
7.3.4	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÊIS							Total	= 12,00 UNID	
<b>Total = 2,00 UNID</b>											

Roberto Engido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>CASA DE 02 QUARTOS</b>									
<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,90	x	7,50	x	1,00	=	66,75	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>66,75</b>	<b>M2</b>	
<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			39,50	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	12,64 M3
		Comp. Total de Alvenarias	7,90	x	0,30	x	0,50	x	1,00	=	1,19 M3
		Embasamento do Piso Externo	30,80	x	0,30	x	0,50	x	1,00	=	4,62 M3
		Embasamento da Calçada	0,60	x	0,60	x	1,00	x	2,00	=	0,72 M3
		Sapatas							<b>Total</b>	=	<b>19,17 M3</b>
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					Vol. Escavação	x	1,00	=	19,17	M3	
					Vol. Embasamento	x	-1,00	=	-9,43	M3	
					Vol. Cinta Inferior	x	-1,00	=	-1,19	M3	
					Vol. Sapatas	x	-1,00	=	-0,14	M3	
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=			
		Aterro da edificação	66,75	x	0,10	x	1,00	=	6,68	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>15,09</b>	<b>M3</b>	
<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS</b>									
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			39,50	x	0,30	x	0,60	x	1,00	=	7,11 M3
			7,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,47 M3
			30,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,85 M3
									<b>Total</b>	=	<b>9,43 M3</b>
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Cinta Inferior	39,50	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	1,19 M3
									<b>Total</b>	=	<b>1,19 M3</b>
<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			0,60	x	0,60	x	0,03	x	2,00	=	0,02 M3
									<b>Total</b>	=	<b>0,02 M3</b>
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área		
					3,56	x	2,00	=	7,12	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>7,12</b>	<b>M2</b>	
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total		
					3,60	x	2,00	=	7,20	KG	
							<b>Total</b>	=	<b>7,20</b>	<b>KG</b>	
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total		
					13,70	x	2,00	=	27,40	KG	
							<b>Total</b>	=	<b>27,40</b>	<b>KG</b>	
1.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					0,24	x	2,00	=	0,48	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>0,48</b>	<b>M3</b>	
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 1.4.5							Item 1.4.5	=	0,48 M3
									<b>Total</b>	=	<b>0,48 M3</b>
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,45	x	1,80	x	1,00	=	6,21	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>6,21</b>	<b>M2</b>	
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Fundo Caixa D'água	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,24</b>	<b>M2</b>	
<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Comp. Total de Alvenaria	39,50	x	2,65	x	1,00	=	104,68	M2	
		Oitão (Altura Média)	6,20	x	0,43	x	2,00	=	5,33	M2	
		Fechamento e Sustentação do Telhado	3,20	x	0,86	x	2,00	=	5,50	M2	
		Caixa D'água	1,80	x	2,50	x	1,00	=	4,50	M2	
		Caixa D'água	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	M2	
		Caixa D'água (Altura Média)	1,80	x	2,30	x	2,00	=	8,28	M2	
					<b>DESCONTOS</b>						
		P1	0,60	x	2,10	x	-1,00	=	-1,26	M2	
		P2	0,80	x	2,10	x	-4,00	=	-6,72	M2	
		J1	1,40	x	1,10	x	-3,00	=	-4,62	M2	
		C1	1,20	x	0,50	x	-1,00	=	-0,60	M2	
		C2	1,50	x	0,80	x	-1,00	=	-1,20	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>117,67</b>	<b>M2</b>	

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
IRAUCUBA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
		Cinta Superior	46,70	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	1,40 M3
		Cinta Superior	1,80	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,08 M3
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,48 M3</b>	
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
		P1	0,85	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02 M3
		P2	1,15	x	0,10	x	0,20	x	4,00	=	0,09 M3
		<b>J1 (Verga e Contraverga)</b>	<b>2,00</b>	<b>x</b>	<b>0,10</b>	<b>x</b>	<b>0,20</b>	<b>x</b>	<b>6,00</b>	<b>=</b>	<b>0,24 M3</b>
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,35 M3</b>	
1.5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
		C1	1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60 M2		
		C2	1,50	x	0,80	x	1,00	=	1,20 M2		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,80 M2</b>		
1.6	1.6	COBERTURA									
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
			7,10	x	8,70	x	1,00	=	61,77 M2		
		<b>Abertura</b>	<b>1,80</b>	<b>x</b>	<b>1,80</b>	<b>x</b>	<b>-1,00</b>	<b>=</b>	<b>-3,24 M2</b>		
		<b>Cobertura Caixa D'água</b>	<b>2,20</b>	<b>x</b>	<b>2,20</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>4,84 M2</b>		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>63,37 M2</b>		
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA									
		<b>Igual ao item 1.6.1</b>									
								<b>Item 1.6.1</b>	<b>=</b>	<b>63,37 M2</b>	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>63,37 M2</b>	
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			3,25	x	2,00	=	6,50 M				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,50 M</b>			
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			1,80	x	4,00	=	7,20 M				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>7,20 M</b>			
1.7	1.7	REVESTIMENTO									
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE									
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>					
		Área de Alvenaria	117,67	x	2,00	=	235,34 M2				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>235,34 M2</b>			
1.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
		WC	2,13	x	1,50	x	2,00	=	6,39 M2		
		WC	1,53	x	1,50	x	2,00	=	4,59 M2		
		Cozinha	1,97	x	1,50	x	1,00	=	2,96 M2		
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13,94 M2</b>			
1.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE									
		<b>Igual ao item 1.7.1 menos o item 1.7.2</b>									
								<b>Item 1.7.1</b>	<b>=</b>	<b>235,34 M2</b>	
								<b>Item 1.7.2</b>	<b>=</b>	<b>-13,94 M2</b>	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>221,40 M2</b>	
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
		<b>Igual ao item 1.7.2</b>									
								<b>Item 1.7.2</b>	<b>=</b>	<b>13,94 M2</b>	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13,94 M2</b>	
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		<b>Igual ao item 1.7.4</b>									
								<b>Item 1.7.4</b>	<b>=</b>	<b>13,94 M2</b>	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13,94 M2</b>	
1.8	1.8	PISOS									
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>					
		Quarto 1	9,14	x	1,00	=	9,14 M2				
		Quarto 2	9,14	x	1,00	=	9,14 M2				
		WC	3,15	x	1,00	=	3,15 M2				
		Sala de Estar	7,01	x	1,00	=	7,01 M2				
		Circulação	1,56	x	1,00	=	1,56 M2				
		Cozinha	7,21	x	1,00	=	7,21 M2				
		Varanda	3,66	x	1,00	=	3,66 M2				
		Área de Serviço	4,23	x	1,00	=	4,23 M2				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>45,10 M2</b>			
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>					
		WC	3,15	x	1,00	=	3,15 M2				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,15 M2</b>			
1.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		<b>Igual ao item 1.8.2</b>									
								<b>Item 1.8.2</b>	<b>=</b>	<b>3,15 M2</b>	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,15 M2</b>	
1.8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm									
		<b>Igual ao item 1.8.1 menos o item 1.8.2</b>									
								<b>Item 1.8.1</b>	<b>=</b>	<b>45,10 M2</b>	

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº 248388-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 1.8.2	=	-3,15	M2
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm					<b>Total</b>	=	<b>41,95</b>	<b>M2</b>
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Calçada</b>	7,50	x	0,50	x	2,00	=	7,50	M2
		<b>Calçada</b>	7,90	x	0,50	x	2,00	=	7,90	M2
						<b>Total</b>	=	<b>15,40</b>	<b>M2</b>	
<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>FORRO</b>								
1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO <b>Igual ao item 1.4.7 mais o item 1.4.8</b>					<b>Item 1.4.7</b>	=	6,21	M2
							<b>Item 1.4.8</b>	=	3,24	M2
							<b>Total</b>	=	<b>9,45</b>	<b>M2</b>
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO <b>Igual ao item 1.9.1</b>					<b>Item 1.9.1</b>	=	9,45	M2
							<b>Total</b>	=	<b>9,45</b>	<b>M2</b>
<b>1.10</b>	<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							4,00	=	4,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							3,00	=	3,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.11</b>	<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>								
1.11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL <b>Igual ao item 1.7.3 mais o item 1.9.2</b>					<b>Item 1.7.3</b>	=	221,40	M2
							<b>Item 1.9.2</b>	=	9,45	M2
							<b>Total</b>	=	<b>230,85</b>	<b>M2</b>
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>P1</b>	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
		<b>P2</b>	0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	M2
		<b>J1</b>	1,40	x	1,10	x	6,00	=	9,24	M2
						<b>Total</b>	=	<b>25,20</b>	<b>M2</b>	
<b>1.12</b>	<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			14,60	x		1,00	=	14,60	M	
						<b>Total</b>	=	<b>14,60</b>	<b>M</b>	
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			67,50	x		1,00	=	67,50	M	
						<b>Total</b>	=	<b>67,50</b>	<b>M</b>	
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			325,70	x		1,00	=	325,70	M	
						<b>Total</b>	=	<b>325,70</b>	<b>M</b>	
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							3,00	=	3,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							3,00	=	3,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	

Roberto Brito Galvão Nunes -  
Arquiteto Urbanista  
CAU Nº A-248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						16,00	=	16,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>16,00</b>	<b>UN</b>
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						8,00	=	8,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.13</b>	<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			8,84	x	1,00	=	8,84	M	
					<b>Total</b>	=	<b>8,84</b>	<b>M</b>	
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			2,82	x	1,00	=	2,82	M	
					<b>Total</b>	=	<b>2,82</b>	<b>M</b>	
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>1.14</b>	<b>1.14</b>	<b>APARELHOS E BANCADAS</b>							
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>1.15</b>	<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			18,89	x	1,00	=	18,89	M	
					<b>Total</b>	=	<b>18,89</b>	<b>M</b>	
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			5,86	x	1,00	=	5,86	M	
			0,37	x	1,00	=	0,37	M	
					<b>Total</b>	=	<b>6,23</b>	<b>M</b>	
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			5,23	x	1,00	=	5,23	M	
					<b>Total</b>	=	<b>5,23</b>	<b>M</b>	
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					4,00	=	4,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	

Roberto Brígida Cealho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU N.º 248366-1



## 7.0. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.





**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
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>26,72%</b>
--------------	--	---------------

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

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO  
0



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	Feridos	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>

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A 248366-1



## 8.0. CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA-CE  
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							360DIAS	ACUM.				
			30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	1.151,64	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.151,64
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.214,52	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	78.218,48
3.0	CASA DE 02 QUARTOS	2.139.313,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	2.139.113,44
4.0	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	32.111,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.113,10
5.0	TANQUE SEPTICO	16.704,93	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16.704,95
6.0	FILTRO ANAEROBIO	8.322,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.322,70
7.0	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.395,95	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	6,07%	30.395,95
	PORCENTAGEM	100,00%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,01%	8,01%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	100,00%
	TOTAL GERAL	2.306.020,30	203.362,73	202.211,09	202.211,09	202.211,09	202.211,09	184.703,75	184.703,75	184.703,75	184.925,48	184.925,48	184.925,48	184.925,48	2.306.020,30

Roberto Brito Coelho Nunes  
Arquiteto Urbanista  
CAU Nº 248386-1





## 9.0. REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT



RRT SIMPLES  
SI10870843R02



Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES CPF: 815.466.963-34 Tel: (85) 997152080  
Data de Registro: 02/03/2020 Registro Nacional: 00A2483661 E-mail: ROBERTOBRIGIDO@GMAIL.COM

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI Número CAU: PJ24161-0  
CNPJ: 07.279.410/0001-62 Data de registro: 30/09/2013

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10870843R02CT001 Forma de Registro: RETIFICADOR  
Data de Cadastro: 26/08/2021 Tipologia:  
Habitacional Multifamiliar ou Conjunto Habitacional  
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL  
Data de Registro: 26/08/2021

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 2018.01.19.01-SEINFRA

Nº do RRT: SI10870843R02CT001	CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69	Nº Contrato: 2018.01.19.01- SEINFRA	Data de Início: 13/06/2021
Contratante: PRFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Valor de Contrato: R\$ 30.000,00	Data de Celebração: 13/06/2021	Previsão de Término: 26/08/2021

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62620000	Nº: SN
Logradouro: PAULO BASTOS	Complemento: MARGENS DA BR 222
Bairro: CENTRO	Cidade: IRAUÇUBA
UF: CE	Longitude: Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO, ARQUITETURA E COMPLEMENTARES PARA EDIFICAÇÕES DE USO FAMILIAR (HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL).

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.