



## 6.0. MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
1.0	1.0	CASA DE 02 QUARTOS												
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
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				
							Total	=	66,75	M2				
1.2	1.2	MOVIMENTO DE TERRA												
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							Total	=	19,17	M3		
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA												
							Vol. Escavação	x	19,17	x	1,00	=	19,17	M3
							Vol. Embasamento	x	9,43	x	-1,00	=	-9,43	M3
							Vol. Cinta Inferior	x	1,19	x	-1,00	=	-1,19	M3
							Vol. Sapatas	x	0,14	x	-1,00	=	-0,14	M3
							Área	x		x				
		Aterro da edificação	66,75	x		x	Altura	x	0,10	x	1,00	=	6,68	M3
									Total	=	15,09	M3		
1.3	1.3	FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS												
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		
									Total	=	9,43	M3		
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO												
		Cinta Inferior	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			39,50	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	1,19	M3		
									Total	=	1,19	M3		
1.4	1.4	PILARES EM CONCRETO ARMADO												
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		
									Total	=	0,02	M3		
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		
									Total	=	7,12	M2		
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		
									Total	=	7,20	KG		
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		
									Total	=	27,40	KG		
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		
									Total	=	0,48	M3		
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 1.4.5							Item 1.4.5	=	0,48	M3		
									Total	=	0,48	M3		
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				
									Total	=	6,21	M2		
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	Fundo Caixa D'água	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2				
									Total	=	3,24	M2		
1.5	1.5	PAREDES E PAINÉIS												
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				
									DESCONTOS					
		P1	0,60	x	2,10	x	-1,00	=	-1,26	M2				

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



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			<b>P2</b>	0,80	x	2,10	x	-4,00	=	-6,72	M2	
			<b>J1</b>	1,40	x	1,10	x	-3,00	=	-4,62	M2	
			<b>C1</b>	1,20	x	0,50	x	-1,00	=	-0,60	M2	
			<b>C2</b>	1,50	x	0,80	x	-1,00	=	-1,20	M2	
			<b>Total</b>						=	<b>117,67</b>	<b>M2</b>	
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>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>1,48</b>	<b>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>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>	2,00	x	0,10	x	0,20	x	6,00	=	0,24 M3	
		<b>Total</b>							=	<b>0,35</b>	<b>M3</b>	
1.5.4	C0804	COBOGÔ 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>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>1,80</b>	<b>M2</b>		
<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>										
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>Área</b>				
			7,10	x	8,70	x	1,00	=	61,77	M2		
		<b>Abertura</b>	1,80	x	1,80	x	-1,00	=	-3,24	M2		
		<b>Cobertura Caixa D'água</b>	2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	M2		
		<b>Total</b>						=	<b>63,37</b>	<b>M2</b>		
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA										
		<b>Igual ao item 1.6.1</b>										
										<b>Área</b>		
										63,37	M2	
										<b>Total</b>	<b>63,37</b>	
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
			3,25	x	2,00	=	6,50	M				
		<b>Total</b>				=	<b>6,50</b>	<b>M</b>				
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
			1,80	x	4,00	=	7,20	M				
		<b>Total</b>				=	<b>7,20</b>	<b>M</b>				
<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE										
		<b>Área de Alvenaria</b>				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						117,67	x	2,00	=	235,34	M2	
		<b>Total</b>							=	<b>235,34</b>	<b>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>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>13,94</b>	<b>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>Área</b>		
										235,34	M2	
										-13,94	M2	
										<b>Total</b>	<b>221,40</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>Área</b>		
										13,94	M2	
										<b>Total</b>	<b>13,94</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>Área</b>		
										13,94	M2	
										<b>Total</b>	<b>13,94</b>	
<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>PISOS</b>										
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM										
		<b>Quarto 1</b>				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						9,14	x	1,00	=	9,14	M2	
		<b>Quarto 2</b>				9,14	x	1,00	=	9,14	M2	
		<b>WC</b>				3,15	x	1,00	=	3,15	M2	
		<b>Sala de Estar</b>				7,01	x	1,00	=	7,01	M2	
		<b>Circulação</b>				1,56	x	1,00	=	1,56	M2	
		<b>Cozinha</b>				7,21	x	1,00	=	7,21	M2	
		<b>Varanda</b>				3,66	x	1,00	=	3,66	M2	
		<b>Área de Serviço</b>				4,23	x	1,00	=	4,23	M2	
		<b>Total</b>							=	<b>45,10</b>	<b>M2</b>	
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
		<b>WC</b>				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						3,15	x	1,00	=	3,15	M2	

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	3,15	M2	
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>Área</b>		
					<b>Item 1.8.2</b>	=	3,15	M2	
					<b>Total</b>	=	3,15	M2	
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>Área</b>		
					<b>Item 1.8.1</b>	=	45,10	M2	
					<b>Item 1.8.2</b>	=	-3,15	M2	
					<b>Total</b>	=	41,95	M2	
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	<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
			<b>Calçada</b>	7,90	x	0,50	x	2,00	7,90
					<b>Total</b>	=	15,40	M2	
<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>Área</b>		
					<b>Item 1.4.7</b>	=	6,21	M2	
					<b>Item 1.4.8</b>	=	3,24	M2	
					<b>Total</b>	=	9,45	M2	
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>Área</b>		
					<b>Item 1.9.1</b>	=	9,45	M2	
					<b>Total</b>	=	9,45	M2	
<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>	=	1,00	UN	
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>	=	4,00	UN	
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>	=	3,00	UN	
<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>Área</b>		
					<b>Item 1.7.3</b>	=	221,40	M2	
					<b>Item 1.9.2</b>	=	9,45	M2	
					<b>Total</b>	=	230,85	M2	
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
			<b>P2</b>	0,80	x	2,10	x	8,00	13,44
			<b>J1</b>	1,40	x	1,10	x	6,00	9,24
					<b>Total</b>	=	25,20	M2	
<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>	=	1,00	UN	
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>	=	1,00	UN	
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>	=	1,00	UN	
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>	=	14,60	M	
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>	=	67,50	M	
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			325,70	x	1,00	=	325,70	M	
					<b>Total</b>	=	325,70	M	
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>	=	3,00	UN	

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
								<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>	
								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>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>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>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>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>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>				

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

1.15.6 C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

2,00	=	2,00	UN
<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
1,00	=	1,00	UN
<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

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



## 7.0. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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

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

**BDI = 26,72%**

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

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





## 8.0. CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVICOS 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%	100,00%
		1.151,64	1.151,64	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	78.218,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%
		78.218,92	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.523,42	6.523,42	6.523,42	78.218,48
3.0	CASA DE 02 QUARTOS	2.139.113,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%
		2.139.113,48	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.188,15	178.402,06	178.402,06	178.402,06	2.139.113,44
4.0	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	32.113,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		32.113,09	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	6.422,62	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%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		16.704,93	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	3.340,99	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%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		8.322,69	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	1.664,54	8.322,70
7.0	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.395,95	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		30.395,95	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	6.079,19	30.395,95
	POBENTRAGEM	100,00%	8,02%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	100,00%
	TOTAL GERAL	2.306.020,30	209.362,73	202.211,09	202.211,09	202.211,09	202.211,09	202.211,09	202.211,09	202.211,09	184.703,75	184.703,75	184.925,48	2.306.020,30

  
**Roberto Brigdo Coelho Nunes**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A248366-1





## 9.0. REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

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:  
07.683.188/0001-69Nº Contrato: 2018.01.19.01-  
SEINFRAData de Início:  
13/06/2021Contratante: PRFEITURA  
MUNICIPAL DE IRAUÇUBAValor 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.



RRT SIMPLES  
SI10870843R02



Verificar Autenticidade



### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.3.6 - Projeto de certificação ambiental	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10000
Atividade: 1.7.5 - Estudo de viabilidade econômico-financeira	Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

#### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10870843I00CT001	INICIAL	PRFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	18/06/2021	18/06/2021
Nº do RRT: SI10870843R01CT001	RETIFICADOR	PRFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	26/08/2021	Isento de Pagamento



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**SI10870843R02**



**Verificar Autenticidade**



Nº do RRT: SI10870843R02CT001 RETIFICADOR      PFEITURA MUNICIPAL DE      26/08/2021      Isento de Pagamento  
IRAUCUBA

## **5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## **6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 26/08/2021 19:10:54, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 26/08/2021 às 19:11:02 por: siccau, ip 10.128.0.1.



## 10.0. PEÇAS GRÁFICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** ANA LUCIA SANTOS NASCIMENTO

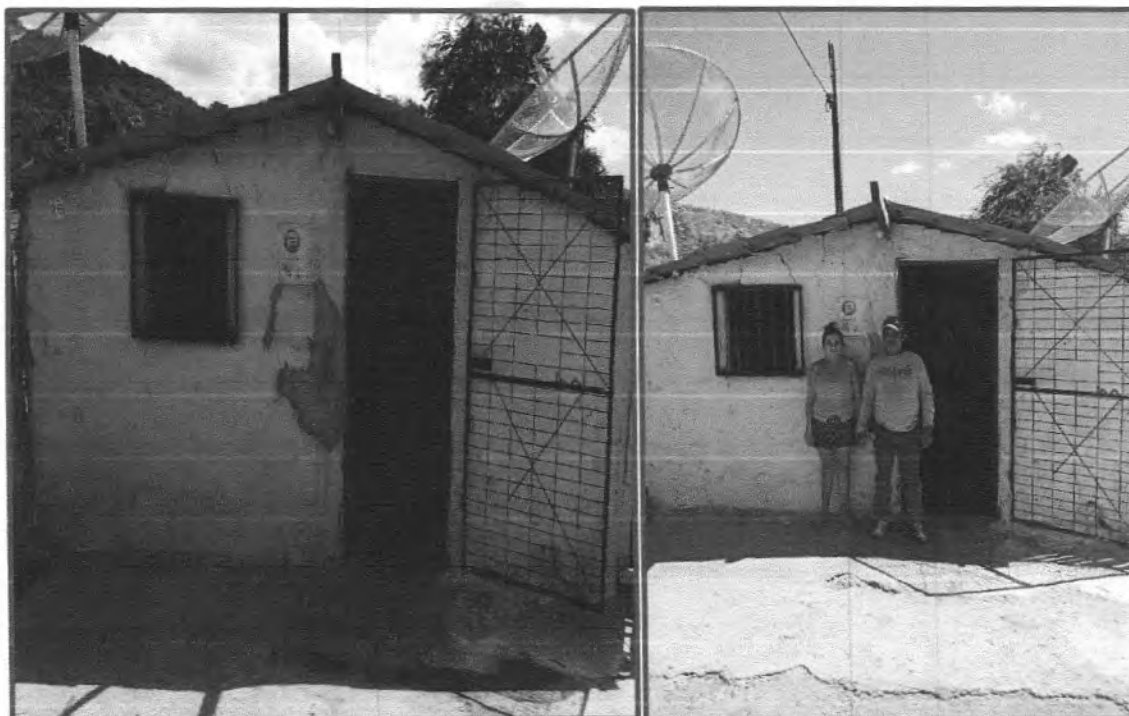
**RG:** 2007068825-1

**CPF:** 052.906.503-77

**Pontos:**

**Longitude-**0423617.00

**Latitude-**9586302.00





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** ANTONIA CRISPINA DUARTE LIMA

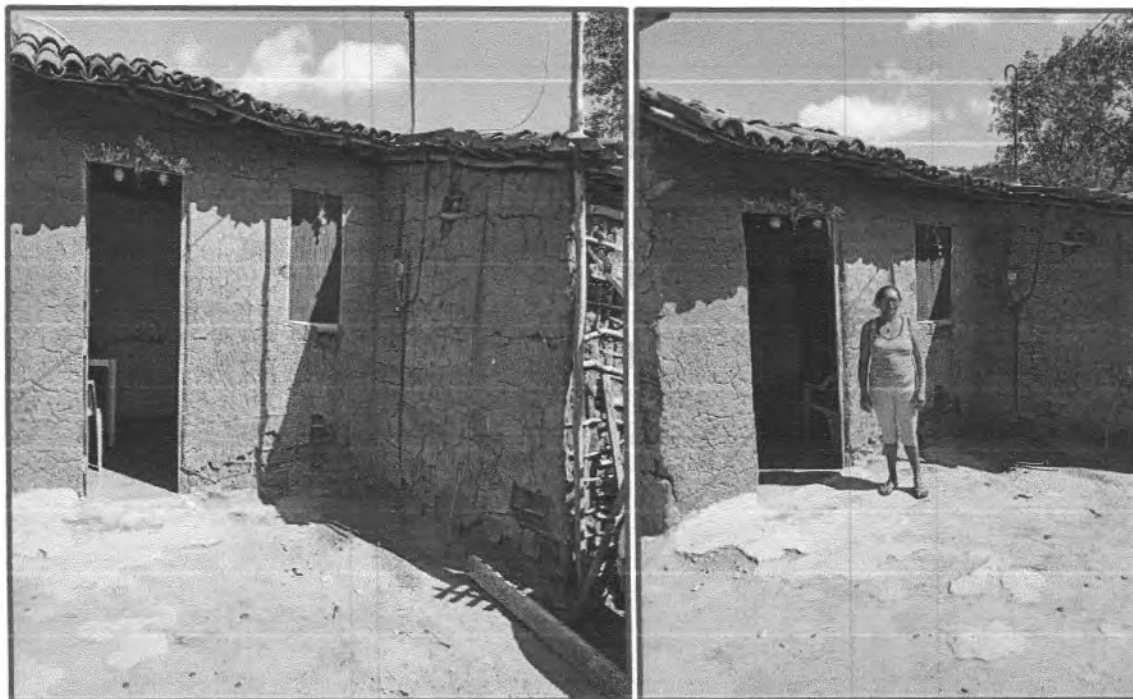
**RG:** 2007782370-7

**CPF:** 748.547.393-04

**Pontos:**

**Longitude-**0423402.00

**Latitude-**9586286.00



*J*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** ANTONIO CARLOS PEREIRA RODRIGUES  
**RG:** 3082892/96  
**CPF:** 880.347.983-04  
**Pontos:**  
**Longitude-**0423629.00  
**Latitude-**9586303.00



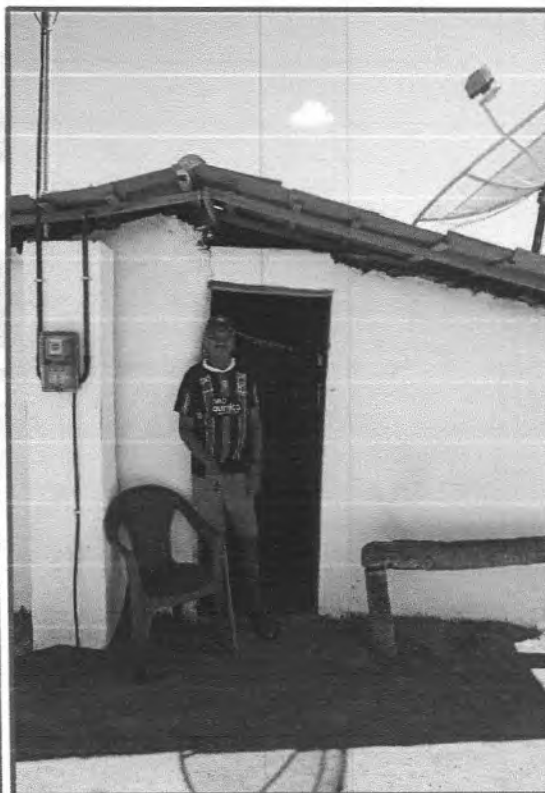
*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** ANTONIO MARCELINO FERREIRA DE OLIVEIRA  
**RG:** 3172306/96  
**CPF:** 548.212.233-68  
**Pontos:**  
**Longitude-**0423480.00  
**Latitude-**9586288.00



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** CARLITO BARBOSA LIMA

**RG:** 2017076487-1

**CPF:** 029.362.873-40

**Pontos:**

**Longitude-**0423389.00

**Latitude-**9586283.00



*[Handwritten signature]*

Av. Jorge Domingues, 1083. Centro. Irauçuba – CE. CEP. 62.620 – 000

E-mail: [sas.iraucuba@gmail.com](mailto:sas.iraucuba@gmail.com) ou [habitacaoiraucuba@gmail.com](mailto:habitacaoiraucuba@gmail.com)

Fone: (88) 3635 1266

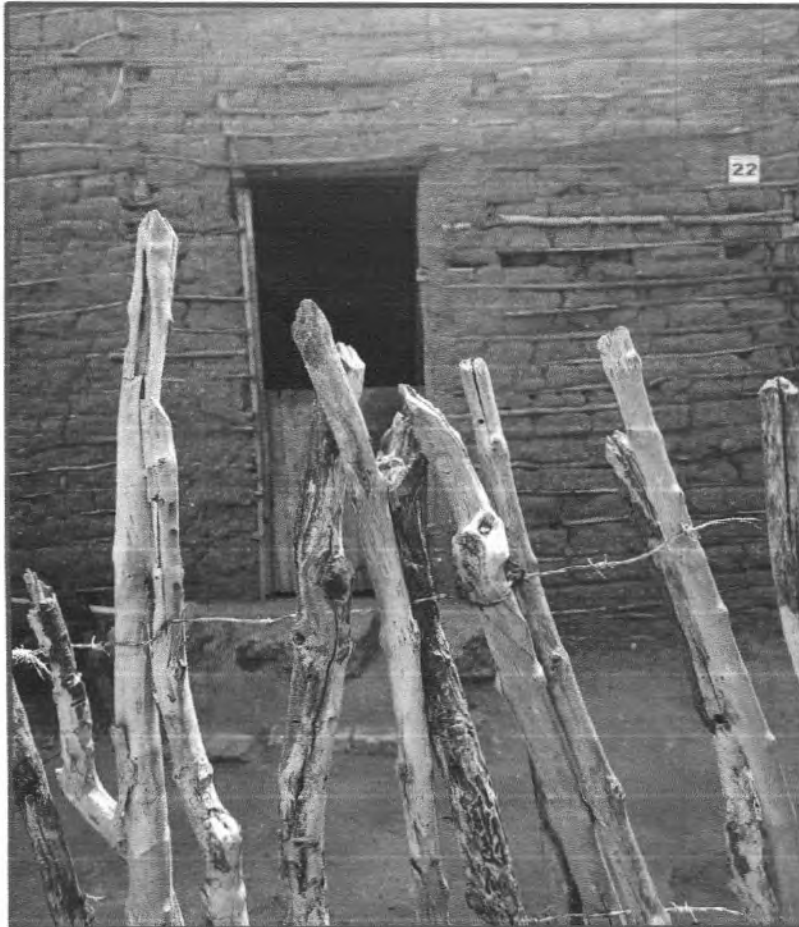


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** CÍCERO NASCIMENTO LOPES  
**RG:** 3127400/96  
**CPF:** 004.443.623-80  
**Pontos:**  
**Longitude-**0423572.00  
**Latitude-**9586300.00



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** CLEUCIANE DUARTE LOPES

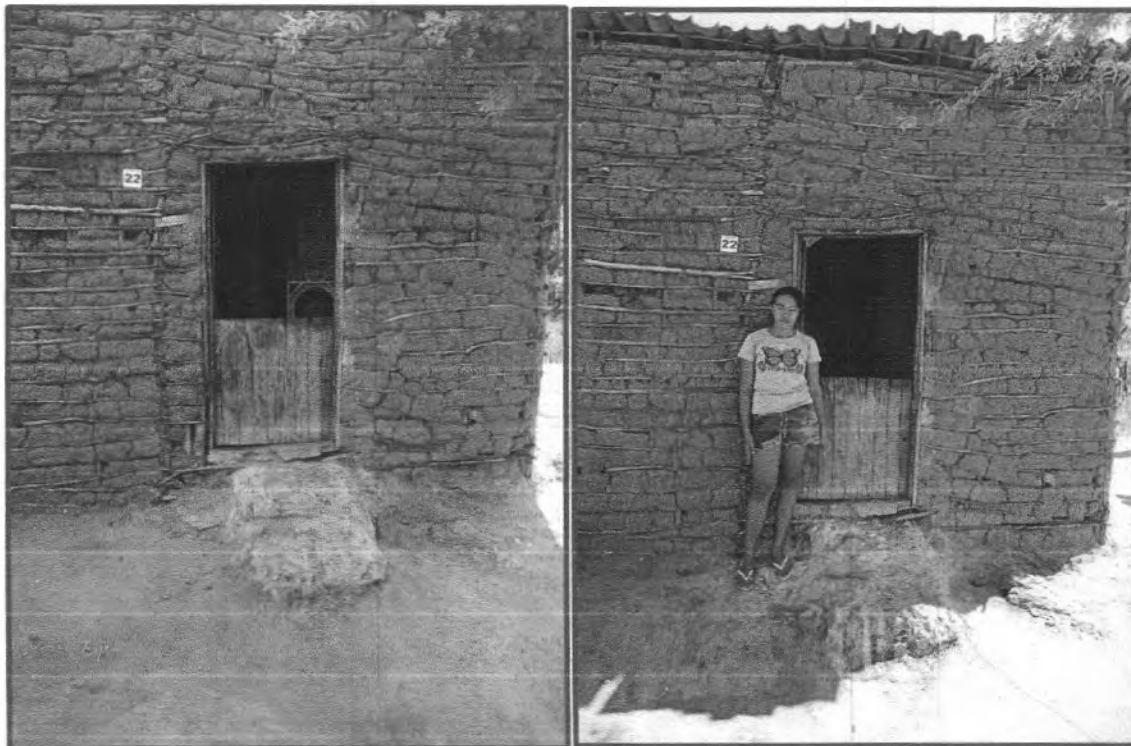
**RG:** 2016178192-0

**CPF:** 086.962.013-45

**Pontos:**

**Longitude-**0423576.00

**Latitude-**9586301.00



*b*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** DÉBORA PEREIRA CARNEIRO

**RG:** 2016178174-2

**CPF:** 088.042.663-25

**Pontos:**

**Longitude-**0423675.00

**Latitude-**9586303.00



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** ERONILDA DE OLIVEIRA

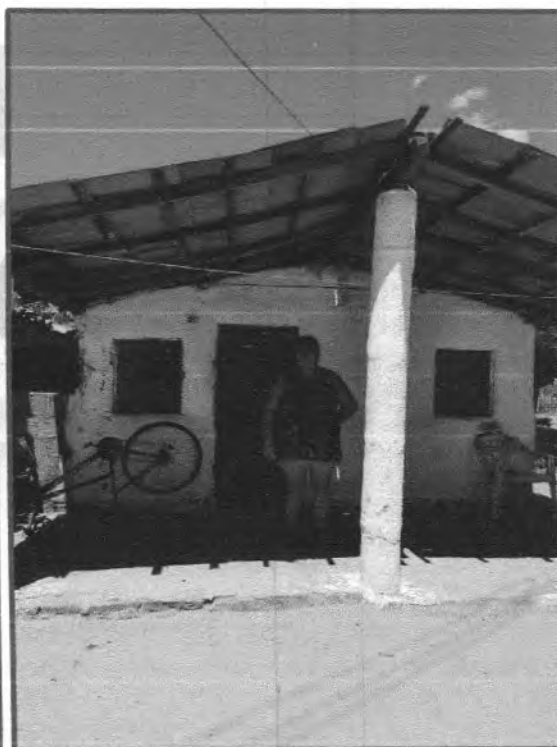
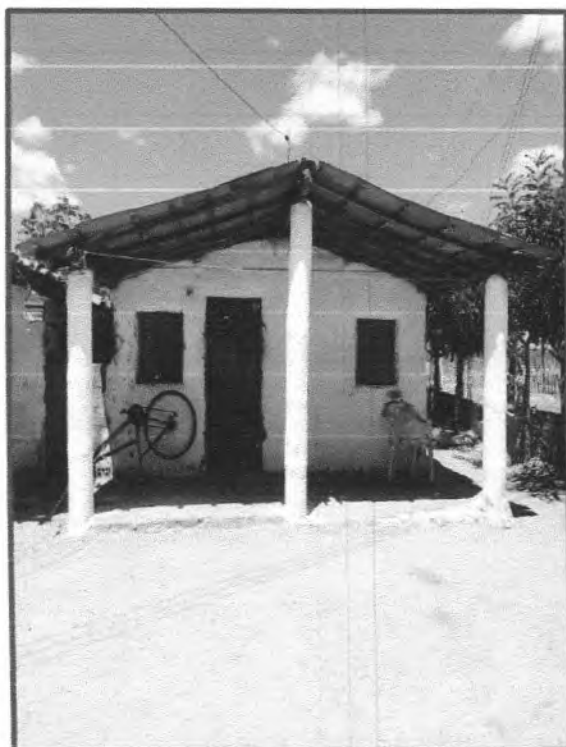
**RG:** 2001031007944

**CPF:** 048.221.123-73

**Pontos:**

**Longitude-**0422376.00

**Latitude-**9585934.00



*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS**  
**DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** FRANCISCA ZILDA DE OLIVEIRA

**RG:** 2018267224-1

**CPF:** 837.092.903-68

**Pontos:**

**Longitude:** -0422385.00

**Latitude:** -9585939.00



**Av. Jorge Domingues, 1083. Centro. Irauçuba - CE. CEP. 62.620 - 000**

**E-mail: [sas.iraucuba@gmail.com](mailto:sas.iraucuba@gmail.com) ou [habitacaoiraucuba@gmail.com](mailto:habitacaoiraucuba@gmail.com)**

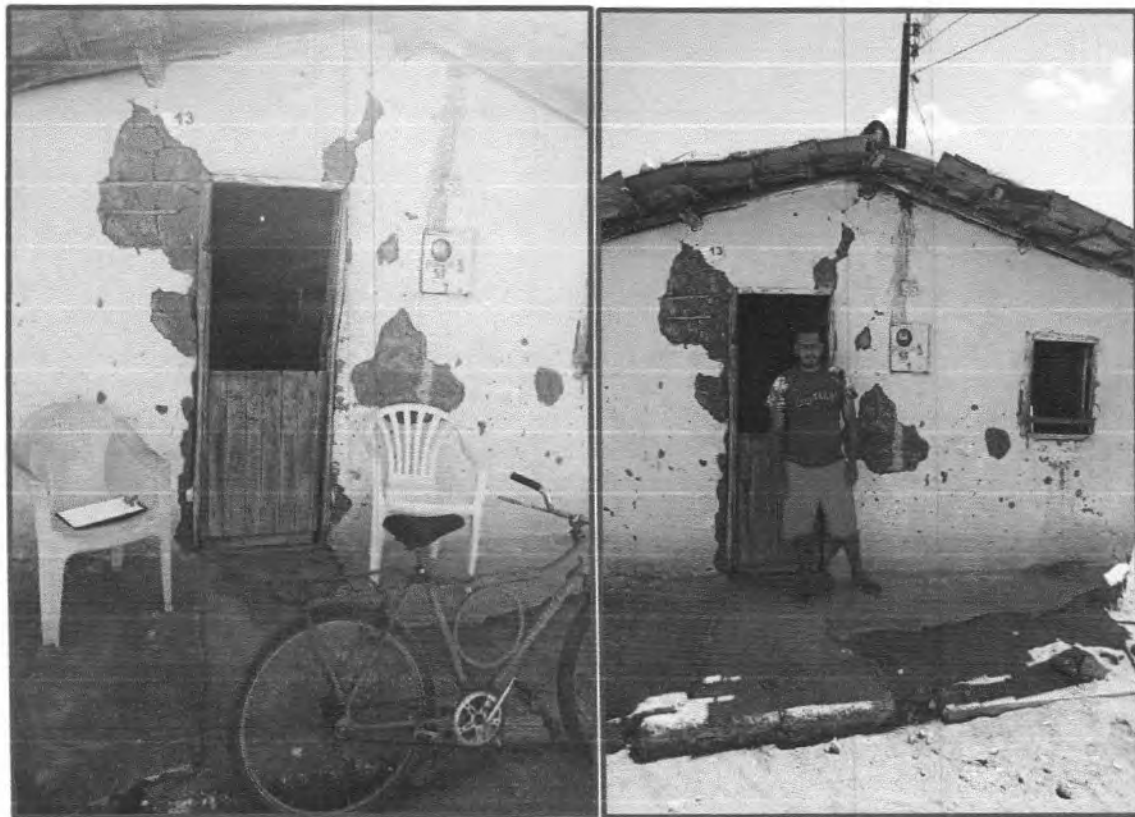
**Fone: (88) 3635 1266**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** FRANCISCO CRISTÓVÃO BRAGA DE SOUSA  
**RG:** 2007136978-8  
**CPF:** 049.439.833-75  
**Pontos:**  
**Longitude-**0423444.00  
**Latitude-**9586286.00



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA - CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** FRANCISCO RAI DOS SANTOS MESQUITA

**RG:** 2019092159-0

**CPF:** 108.480.463-82

**Pontos:**

**Longitude-**0423684.00

**Latitude-**9586299.00



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIA:** GEIZILENE DUARTE LOPES

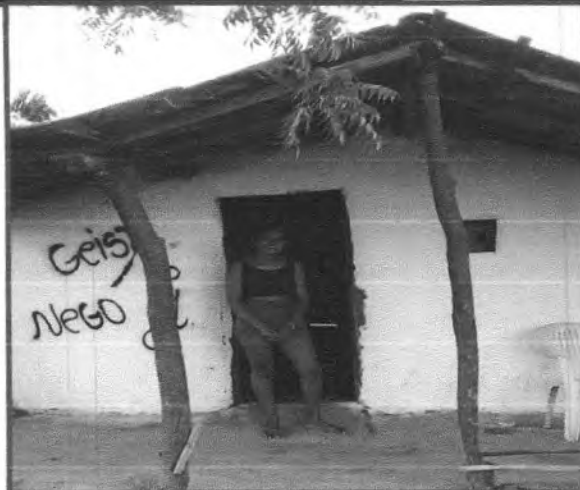
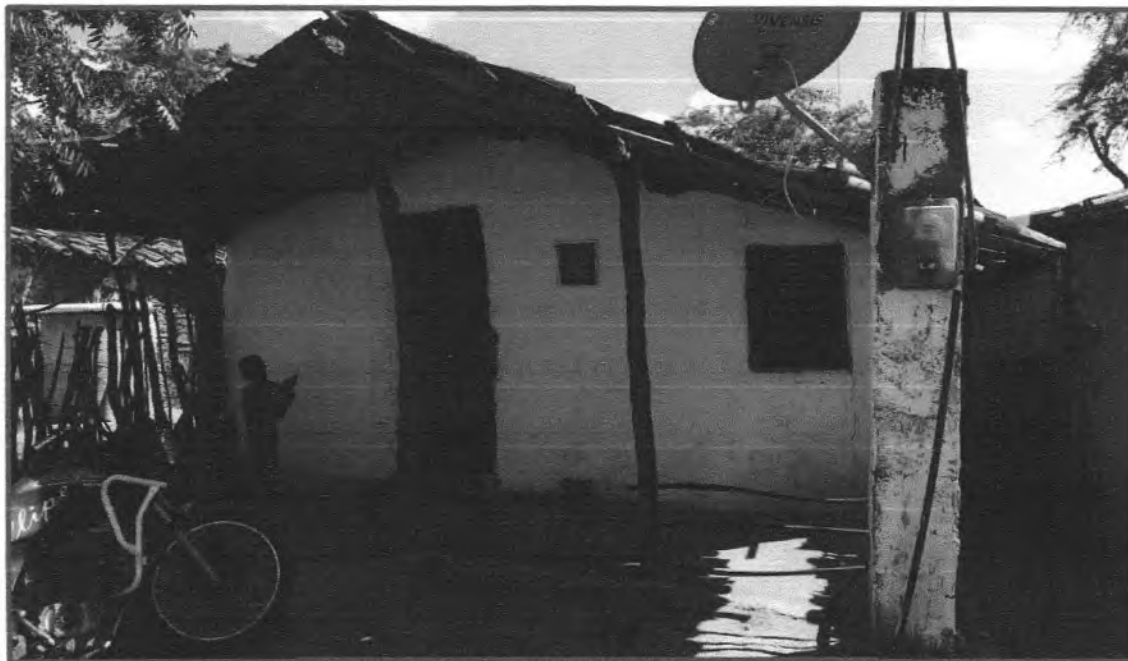
**RG:** 2018030846-1

**CPF:** 092.140.263-51

**Pontos:**

**Longitude-**0423.720.00

**Latitude-**9586305.00



*J*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
SECRETARIA DA INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL - SIPS  
DEPARTAMENTO DE INCLUSÃO HABITACIONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** JOSÉ IRAPUAN MENDES DA COSTA  
**RG:** 3469266-2000  
**CPF:** 034.082.753-00  
**Pontos:**  
**Longitude-**0423414.00  
**Latitude-**9586284.00



J

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IRAUCUBA – CE, Em 28 de Julho de 2021

**BENEFICIÁRIO:** JOSÉ LEÔNIDAS LOPES DE LIMA

**RG:** 2020022057-2

**CPF:** 854.881.513-20

**Pontos:**

**Longitude-**0423704.00

**Latitude-**9586331.00



*[Handwritten signature]*