

ORÇAMENTO - CASAS POPULARES

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				40,50
1.1	C1937	PLACA DE OBRA	M2	0,375	108,00	40,50
2		INFRAESTRUTURA				3.467,55
2.1		TRABALHOS EM TERRA				921,54
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	49,46	1,89	93,48
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,69	20,07	174,41
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,83	54,87	484,50
2.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	49,46	3,42	169,15
2.2		FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS				2.546,01
2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,47	287,17	134,97
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,64	287,17	470,96
2.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,22	236,02	1.940,08
3		SUPRA-ESTRUTURA				620,63
3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,76	57,72	332,47
3.2	C0089	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (INFERIOR)	M3	0,37	389,40	144,08
3.3	C0089	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (SUPERIOR)	M3	0,37	389,40	144,08
4		PAREDES E PAINÉIS				6.311,37
4.1		ALVENARIAS				4.036,01
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	127,27	31,19	3.969,55
4.1.2	C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	830,83	33,23
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	830,83	33,23
		ESQUADRIAS DE MADEIRA				2.275,36
4.3.1	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.20X1.00)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	3,00	124,50	373,50
4.3.2	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (0,80X0,80)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	95,45	95,45
4.3.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	272,23	544,46
4.3.4	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	420,65	1.261,95
5		COBERTAS E PROTEÇÕES				4.839,10
5.1		TELHADOS				4.491,01
5.1.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	62,56	35,09	2.195,23
5.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	62,56	32,23	2.016,31
5.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,84	6,22	79,86
5.1.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (VIRADA DE TELHA)	M	10,20	6,20	63,24
5.1.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,82	12,94	75,31
5.1.6	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,44	42,40	61,06
5.2		IMPERMEABILIZAÇÕES				348,09

5.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXÍVEL	M2	24,67	14,11	348,09
6		REVESTIMENTOS E PINTURA				6.834,68
6.1		REVESTIMENTOS INTERNOS				3.727,95
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	172,75	3,49	602,90
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	172,75	18,09	3.125,05
6.2		AZULEJOS INTERNOS				800,72
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,90	47,38	800,72
6.3		REVESTIMENTOS EXTERNOS				1.108,78
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	51,38	3,49	179,32
6.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	51,38	18,09	929,46
6.4		AZULEJOS EXTERNOS				127,93
6.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,70	47,38	127,93
6.5		FORROS				80,68
6.5.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	3,99	6,33	25,26
6.5.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,99	13,89	55,42
6.6		PINTURAS				988,62
6.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,68	8,61	419,13
6.6.2	C0588	PINTURA C/ CAL (CAIAÇÃO), 3 DEMÃOS - PAREDES INTERNAS	M2	156,85	2,50	392,13
6.6.3	C0588	PINTURA C/ CAL (CAIAÇÃO), 3 DEMÃOS - FORRO	M2	3,99	2,50	9,98
6.6.4	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,07	8,34	167,38
7		PAVIMENTAÇÃO				4.973,58
7.2		CERÂMICA				3.567,76
7.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	44,15	21,28	939,51
7.2.2	C2996	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA COM REJUNTAMENTO	M2	44,15	45,13	1.992,49
7.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE PISO	M2	44,15	14,40	635,76
7.4		CIMENTADO				1.164,41
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,64	134,77	1.164,41
7.5		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				241,41
7.5.2		SOLEIRAS				
	C3015	SOLEIRAS EM CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	2,55	74,51	190,00
7.5.3		PEITORIS				
7.5.3.1	C3015	PEITORIL DE CONCRETO POLIDO (MARMORITE)	M2	0,69	74,51	51,41
8		INSTALAÇÕES E APARELHOS				7.596,19
8.1		ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				2.247,13
8.1.4		ENFIAÇÃO E TUBULAÇÃO				1.581,89
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	160,00	2,56	409,60
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	3,21	481,50
	C0534	FIO ISOLADO PVC P/750V 4.0 MM2	M	35,00	3,84	134,40
	C0537	FIO ISOLADO PVC P/750V 6.0 MM2	M	15,00	4,71	70,65
	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	4,99	29,94
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	53,00	8,60	455,80
8.1.5		TOMADAS, INTERRUPTORES E SOQUETES				283,33
	C2493	TOMADA UNIVERSAL SIMPLES	UN	9,00	9,07	81,63
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	15,89	15,89
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVER	UN	3,00	18,89	56,67

	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 2	UN	2,00	24,39	48,78
	C3581	BOCAL/SOQUETE DE BAQUELITE	UN	7,00	3,76	26,32
	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3"	UN	14,00	3,86	54,04
8.1.6		QUADROS DE MEDIÇÃO E MINIPOSTE				48,36
	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	48,36	48,36
8.1.7		DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E HASTE				230,58
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	43,67	43,67
	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	148,36	148,36
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	12,85	12,85
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	12,85	12,85
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	12,85	12,85
8.1.9		LUMINÁRIAS				35,07
	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W	UN	7,00	5,01	35,07
8.1.16		CLEATS				67,90
	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	35,00	1,94	67,90
8.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				842,04
8.2.1		ÁGUA FRIA				
8.2.1.4		DISTRIBUIÇÃO				486,49
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	32,00	11,23	359,36
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	M	1,50	16,46	24,69
	C1542	JOELHO SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	1,00	7,26	7,26
	C2399	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. 32X25mm	UN	1,00	9,55	9,55
	C2379	JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	1,00	9,30	9,30
	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	6,00	8,58	51,48
	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	4,97	24,85
8.2.1.5		REGISTROS E BÓIA				177,12
	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	11,28	22,56
	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,30	46,30
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	41,46	82,92
	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	25,34	25,34
8.2.1.6		CAIXA D'ÁGUA				178,43
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO/POLIETILENO 500L	UN	1,00	178,43	178,43
8.3		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				3.539,93
8.3.3		REDE TÉRREO - ESGOTO				603,37
	C1549	JOELHO 90° PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UN	2,00	17,16	34,32
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	7,38	51,66
	C2368	TÊ SANITÁRIO EM PVC - 40mm	UN	1,00	16,20	16,20
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	18,00	19,85	357,30
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,20	11,06	46,45
	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	8,12	97,44
8.3.4		CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA				719,34
	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO P	UN	2,00	44,64	89,28
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	UN	3,00	210,02	630,06
8.3.5		CAIXA SIFONADA				28,22
	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	28,22	28,22
8.3.6		SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO				2.189,00

ORÇAMENTO TOTAL - 32 UNIDADES HABITACIONAIS

ORÇAMENTO - CASAS POPULARES						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				1.296,00
1.1	C1937	PLACA DE OBRA	M2	12,000	108,00	1.296,00
2		INFRAESTRUTURA				110.961,80
2.1		TRABALHOS EM TERRA				29.489,38
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.582,72	1,89	2.991,34
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	278,08	20,07	5.581,07
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	282,56	54,87	15.504,07
2.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.582,72	3,42	5.412,90
2.2		FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS				81.472,42
2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,04	287,17	4.319,04
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	52,48	287,17	15.070,68
2.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	263,04	236,02	62.082,70
3		SUPRA-ESTRUTURA				19.859,95
3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	184,32	57,72	10.638,95
3.2	C0089	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (INFERIOR)	M3	11,84	389,40	4.610,50
3.3	C0089	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (SUPERIOR)	M3	11,84	389,40	4.610,50
4		PAREDES E PAINÉIS				201.964,08
4.1		ALVENARIAS				129.152,56
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4.072,64	31,19	127.025,64
4.1.2	C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	830,83	1.063,46
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	830,83	1.063,46
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA				72.811,52
4.3.1	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.20X1.00)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	96,00	124,50	11.952,00
4.3.2	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (0,80X0,80)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	32,00	95,45	3.054,40
4.3.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	64,00	272,23	17.422,72
4.3.4	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	96,00	420,65	40.382,40
5		COBERTAS E PROTEÇÕES				154.851,34
5.1		TELHADOS				143.712,34
5.1.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.001,92	35,09	70.247,37
5.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.001,92	32,23	64.521,88
5.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	410,88	6,22	2.555,67

5.1.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (VIRADA DE TELHA)	M	326,40	6,20	2.023,68
5.1.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	186,24	12,94	2.409,95
5.1.6	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	46,08	42,40	1.953,79
5.2		IMPERMEABILIZAÇÕES				11.139,00
5.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXÍVEL	M2	789,44	14,11	11.139,00
6		REVESTIMENTOS E PINTURA				218.709,42
6.1		REVESTIMENTOS INTERNOS				119.294,24
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.528,00	3,49	19.292,72
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	5.528,00	18,09	100.001,52
6.2		AZULEJOS INTERNOS				25.623,10
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	540,80	47,38	25.623,10
6.3		REVESTIMENTOS EXTERNOS				35.480,97
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.644,16	3,49	5.738,12
6.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.644,16	18,09	29.742,85
6.4		AZULEJOS EXTERNOS				4.093,63
6.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	86,40	47,38	4.093,63
6.5		FORROS				2.581,69
6.5.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	127,68	6,33	808,21
6.5.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	127,68	13,89	1.773,48
6.6		PINTURAS				31.635,79
6.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.557,76	8,61	13.412,31
6.6.2	C0588	PINTURA C/ CAL (CAIAÇÃO), 3 DEMÃOS - PAREDES INTERNAS	M2	5.019,20	2,50	12.548,00
6.6.3	C0588	PINTURA C/ CAL (CAIAÇÃO), 3 DEMÃOS - FORRO	M2	127,68	2,50	319,20
6.6.4	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	642,24	8,34	5.356,28
7		PAVIMENTAÇÃO				159.154,77
7.2		CERÂMICA				114.168,36
7.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.412,80	21,28	30.064,38
7.2.2	C2996	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA COM REJUNTAMENTO	M2	1.412,80	45,13	63.759,66
7.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE PISO	M2	1.412,80	14,40	20.344,32
7.4		CIMENTADO				37.261,21
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	276,48	134,77	37.261,21
7.5		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				7.725,20
7.5.2		SOLEIRAS				
	C3015	SOLEIRAS EM CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	81,60	74,51	6.080,02
7.5.3		PEITORIS				
7.5.3.1	C3015	PEITORIL DE CONCRETO POLIDO (MARMORITE)	M2	22,08	74,51	1.645,18
8		INSTALAÇÕES E APARELHOS				243.078,03
8.1		ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				71.908,16

8.1.4		ENFIAÇÃO E TUBULAÇÃO				50.620,48
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	5.120,00	2,56	13.107,20
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.800,00	3,21	15.408,00
	C0534	FIO ISOLADO PVC P/750V 4.0 MM2	M	1.120,00	3,84	4.300,80
	C0537	FIO ISOLADO PVC P/750V 6.0 MM2	M	480,00	4,71	2.260,80
	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	192,00	4,99	958,08
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.696,00	8,60	14.585,60
8.1.5		TOMADAS, INTERRUPTORES E SOQUETES				9.066,56
	C2493	TOMADA UNIVERSAL SIMPLES	UN	288,00	9,07	2.612,16
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	15,89	508,48
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIV	UN	96,00	18,89	1.813,44
	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A	UN	64,00	24,39	1.560,96
	C3581	BOCAL/SOQUETE DE BAQUELITE	UN	224,00	3,76	842,24
	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X	UN	448,00	3,86	1.729,28
8.1.6		QUADROS DE MEDIÇÃO E MINIPOSTE				1.547,52
	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	32,00	48,36	1.547,52
8.1.7		DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E HASTE				7.378,56
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	32,00	43,67	1.397,44
	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	32,00	148,36	4.747,52
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	32,00	12,85	411,20
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	12,85	411,20
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	32,00	12,85	411,20
8.1.9		LUMINÁRIAS				1.122,24
	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W	UN	224,00	5,01	1.122,24
8.1.16		CLEATS				2.172,80
	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1.120,00	1,94	2.172,80
8.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				26.945,28
8.2.1		ÁGUA FRIA				
8.2.1.4		DISTRIBUIÇÃO				15.567,68
	C2625	TUBO PVC SOLD.MARROM D=25mm (3/4")	M	1.024,00	11,23	11.499,52
	C2626	TUBO PVC SOLD.MARROM D=32mm (1")	M	48,00	16,46	790,08
	C1542	JOELHO SOLD MARROM D=32mm (1")	UN	32,00	7,26	232,32
	C2399	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD 32X25mm	UN	32,00	9,55	305,60
	C2379	JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D-25mmX3/4"	UN	32,00	9,30	297,60
	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	192,00	8,58	1.647,36
	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	160,00	4,97	795,20
8.2.1.5		REGISTROS E BÓIA				5.667,84
	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	64,00	11,28	721,92
	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	46,30	1.481,60
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	64,00	41,46	2.653,44
	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	32,00	25,34	810,88
8.2.1.6		CAIXA D'ÁGUA				5.709,76

	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO/POLIETILENO 500L	UN	32,00	178,43	5.709,76
8.3		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				113.277,71
8.3.3		REDE TÉRREO - ESGOTO				19.307,90
	C1549	JOELHO 90° PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UN	64,00	17,16	1.098,24
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	224,00	7,38	1.653,12
	C2368	TÊ SANITÁRIO EM PVC - 40mm	UN	32,00	16,20	518,40
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	576,00	19,85	11.433,60
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	134,40	11,06	1.486,46
	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	384,00	8,12	3.118,08
8.3.4		CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA				23.018,88
	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO	UN	64,00	44,64	2.856,96
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	UN	96,00	210,02	20.161,92
8.3.5		CAIXA SIFONADA				903,04
	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	32,00	28,22	903,04
8.3.6		SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO				70.047,89
		FOSSA				38.971,21
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	124,80	20,07	2.504,74
	C1611	LASTRO DE CONCRETO	M2	83,20	21,28	1.770,50
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	288,00	31,19	8.982,72
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	259,20	3,49	904,61
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	259,20	18,09	4.688,93
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	259,20	14,55	3.771,36
	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	83,20	101,96	8.483,07
	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS C/ANÉIS	UN	64,00	33,57	2.148,48
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	288,00	19,85	5.716,80
		SUMIDOURO				31.076,68
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	129,60	20,07	2.601,07
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	201,60	31,19	6.287,90
	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	86,40	101,96	8.809,34
	C1549	JOELHO 90° PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UN	32,00	17,16	549,12
	C2862	LASTRO DE BRITA 1 E 2	M3	103,68	68,60	7.112,45
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	288,00	19,85	5.716,80
8.5		APARELHOS				30.946,88
8.5.1		LOUÇAS E METAIS				30.681,28
8.5.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	32,00	395,50	12.656,00
8.5.1.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	32,00	333,95	10.686,40
8.5.1.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	32,00	148,96	4.766,72
8.5.1.5	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	32,00	80,38	2.572,16

8.5.2		COMPLEMENTO				265,60
8.5.2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	32,00	8,30	265,60
9		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				11.299,14
9.1	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	192,00	15,16	2.910,72
9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.582,72	5,30	8.388,42
10		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				1.443,64
10.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	360,91	1.443,64
			SUBTOTAL			1.122.618,17
			B D I	26,49%		297.381,83
			TOTAL			1.420.000,00

IRAUCUBA (CE), 03/05/2018

Eng. Murilo Rodrigues Júnior
 272.758.843-72
 4545-d CREA-MT



ORÇAMENTO - CASAS POPULARES

Fonte: SEINFRA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

Data de elaboração do orçamento: MARÇO/2018

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO- BDI = 26,49%(Composição Em Anexo) - Preços Inclusos Em Valores Unitários Do Orçamento - Encargos Sociais Baseados No Sinapi = 87,01%.

ADMINISTRAÇÃO

CPO1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 360,91
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,01	R\$ 11.196,06	R\$ 111,96	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,050	R\$ 4.978,96	R\$ 248,95	
SUBTOTAL								R\$ 360,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	Valor Total do Projeto SEM BDI	35.036,70	100,00%
2.0	Valor da Composição - administração - REFERENTE A 4 MESES	1.443,64	4,12%

LOCAL E DATA : IRAUCUBA; 05/03/2018	RESPONSÁVEL :
--	---------------


Eng. Murilo Rodrigues Júnior
272.758.843-72
4545-d CREA - MT