

## RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 116.989,00	1,85%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 160.782,00	2,54%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 817.146,50	12,91%
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 586.339,50	9,26%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.101.308,50	17,39%
6	COBERTURA E PROTEÇÕES	R\$ 1.172.548,00	18,52%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 937.223,50	14,80%
8	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 342.256,50	5,41%
9	INSTALAÇÕES	R\$ 1.067.790,00	16,87%
10	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 28.980,00	0,46%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 6.331.363,50</b>	<b>100,00%</b>

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

SINAPI 05/25

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

BDI SERVIÇOS:

23,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	QUANTX50	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	TOTALX50R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.339,78	R\$ 116.989,00
1.1		LOCAÇÃO						R\$ 2.339,78	R\$ 116.989,00
1.1.1	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	23,73	1186,50	R\$ 79,98	R\$ 98,60	R\$ 2.339,78	R\$ 116.989,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.215,64	R\$ 160.782,00
2.1	COMP.AUX-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	2,00	100,00	R\$ 1.304,20	R\$ 1.607,82	R\$ 3.215,64	R\$ 160.782,00
3		FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						R\$ 16.342,93	R\$ 817.146,50
3.1		FUNDAÇÕES						R\$ 16.342,93	R\$ 817.146,50
3.1.1		RADIER						R\$ 14.908,98	R\$ 745.449,00
3.1.1.1	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,53	626,50	R\$ 41,30	R\$ 50,91	R\$ 637,90	R\$ 31.895,00
3.1.1.2	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	56,94	2847,00	R\$ 3,33	R\$ 4,11	R\$ 234,02	R\$ 11.701,00
3.1.1.3	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	56,94	2847,00	R\$ 1,73	R\$ 2,13	R\$ 121,28	R\$ 6.064,00
3.1.1.4	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	2,69	134,50	R\$ 192,57	R\$ 237,40	R\$ 638,61	R\$ 31.930,50
3.1.1.5	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,67	333,50	R\$ 131,05	R\$ 161,56	R\$ 1.077,61	R\$ 53.880,50
3.1.1.6	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362,00	18100,00	R\$ 12,85	R\$ 15,84	R\$ 5.734,08	R\$ 286.704,00
3.1.1.7	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,60	1430,00	R\$ 11,21	R\$ 13,82	R\$ 395,25	R\$ 19.762,50
3.1.1.8	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,90	195,00	R\$ 14,13	R\$ 17,42	R\$ 67,94	R\$ 3.397,00
3.1.1.9	97096_ADP-01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	9,08	454,00	R\$ 534,23	R\$ 658,60	R\$ 5.980,09	R\$ 299.004,50
3.1.1.10	93382 SINAPI	RELATORIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	0,68	34,00	R\$ 26,48	R\$ 32,64	R\$ 22,20	R\$ 1.110,00
3.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.433,95	R\$ 71.697,50
3.1.2.1	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	31,62	1581,00	R\$ 35,71	R\$ 44,02	R\$ 1.391,91	R\$ 69.595,50
3.1.2.2	4030_ADP-01	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4,62	231,00	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 42,04	R\$ 2.102,00
4		SUPRAESTRUTURA						R\$ 11.726,79	R\$ 586.339,50
4.1		PILARES, VIGAS E LAJES						R\$ 11.726,79	R\$ 586.339,50
4.1.1	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,39	719,50	R\$ 66,92	R\$ 82,50	R\$ 1.187,18	R\$ 59.359,00
4.1.2	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	20,54	1027,00	R\$ 66,77	R\$ 82,31	R\$ 1.690,65	R\$ 84.532,50
4.1.3	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GRUPO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,13	206,50	R\$ 135,64	R\$ 167,22	R\$ 690,62	R\$ 34.531,00
4.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,40	3520,00	R\$ 14,13	R\$ 17,42	R\$ 1.226,37	R\$ 61.318,50
4.1.5	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	750,00	R\$ 13,36	R\$ 16,47	R\$ 247,05	R\$ 12.352,50
4.1.6	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,30	3265,00	R\$ 12,55	R\$ 15,47	R\$ 1.010,19	R\$ 50.509,50
4.1.7	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,60	4280,00	R\$ 11,21	R\$ 13,82	R\$ 1.182,99	R\$ 59.149,50
4.1.8	101963 SINAPI	LAJE "PRE-MOLDADA" UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA "PISO", ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 10,21. AF_11/2020	M2	5,77	288,50	R\$ 186,14	R\$ 229,47	R\$ 1.324,04	R\$ 66.202,00
4.1.9	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,28	64,00	R\$ 829,29	R\$ 1.022,35	R\$ 1.308,61	R\$ 65.430,50
4.1.10	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,78	89,00	R\$ 847,20	R\$ 1.044,43	R\$ 1.859,09	R\$ 92.954,50
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 22.026,17	R\$ 1.101.308,50
5.1		ALVENARIA/FECHAMENTOS						R\$ 11.349,87	R\$ 567.493,50
5.1.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	86,50	4325,00	R\$ 91,76	R\$ 113,12	R\$ 9.784,88	R\$ 489.244,00
5.1.2	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	16,20	810,00	R\$ 54,45	R\$ 67,13	R\$ 1.087,51	R\$ 54.375,50
5.1.3	105030 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	9,20	460,00	R\$ 42,10	R\$ 51,90	R\$ 477,48	R\$ 23.874,00
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 7.285,49	R\$ 364.274,50
5.2.1	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	168,00	R\$ 833,10	R\$ 1.027,05	R\$ 3.450,89	R\$ 172.544,50
5.2.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,60	130,00	R\$ 414,97	R\$ 511,58	R\$ 1.330,11	R\$ 66.505,50
5.2.3	94572 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,80	140,00	R\$ 591,81	R\$ 729,58	R\$ 2.042,82	R\$ 102.141,00
5.2.4	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,48	24,00	R\$ 780,18	R\$ 961,81	R\$ 461,67	R\$ 23.083,50
5.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.390,81	R\$ 169.540,50
5.3.1	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	150,00	R\$ 916,83	R\$ 1.130,27	R\$ 3.390,81	R\$ 169.540,50
6		VIDROS E ESQUADRIAS ESPECIAIS						R\$ 23.450,96	R\$ 1.172.548,00
6.1		COBERTURA E PROTEÇÕES						R\$ 23.450,96	R\$ 1.172.548,00
6.1.1	92541 SINAPI	TERRAÇO DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CUIDROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2020	M2	73,49	3674,50	R\$ 87,85	R\$ 108,30	R\$ 7.958,97	R\$ 397.948,50



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

SINAPI 05/25

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

BDI SERVIÇOS:

23,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	QUANTX50	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	TOTALX50R\$
6.1.2	94447 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	73,49	3674,50	R\$ 48,83	R\$ 60,20	R\$ 4.424,10	R\$ 221.205,00
6.1.3	102233 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	103,80	5190,00	R\$ 10,86	R\$ 13,39	R\$ 1.389,88	R\$ 69.494,00
6.1.4	94232 SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	526,00	26300,00	R\$ 2,79	R\$ 3,44	R\$ 1.809,44	R\$ 90.472,00
6.1.5	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,65	532,50	R\$ 25,95	R\$ 31,99	R\$ 340,69	R\$ 17.034,50
6.1.6	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	200,00	R\$ 1.526,58	R\$ 1.881,97	R\$ 7.527,88	R\$ 376.394,00
7		REVESTIMENTOS						R\$ 18.744,47	R\$ 937.223,50
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS						R\$ 5.348,16	R\$ 267.408,00
7.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	136,10	6805,00	R\$ 4,40	R\$ 5,42	R\$ 737,66	R\$ 36.883,00
7.1.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,44	222,00	R\$ 6,06	R\$ 7,47	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
7.1.3	87545 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	23,49	1174,50	R\$ 29,45	R\$ 36,31	R\$ 852,92	R\$ 42.646,00
7.1.4	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	80,05	4002,50	R\$ 26,45	R\$ 32,61	R\$ 2.610,43	R\$ 130.521,50
7.1.5	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	32,56	1628,00	R\$ 23,35	R\$ 28,79	R\$ 937,40	R\$ 46.870,00
7.1.6	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,44	222,00	R\$ 32,26	R\$ 39,77	R\$ 176,58	R\$ 8.829,00
7.2		REVESTIMENTOS CERÂMICOS						R\$ 1.987,33	R\$ 99.366,50
7.2.1	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	19,65	982,50	R\$ 69,44	R\$ 85,61	R\$ 1.682,24	R\$ 84.112,00
7.2.2	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	3,84	192,00	R\$ 64,45	R\$ 79,45	R\$ 305,09	R\$ 15.254,50
7.3		REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$ 4.127,08	R\$ 206.354,00
7.3.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,35	1517,50	R\$ 7,92	R\$ 9,76	R\$ 296,22	R\$ 14.811,00
7.3.2	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,45	1522,50	R\$ 6,79	R\$ 8,37	R\$ 254,87	R\$ 12.743,50
7.3.3	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,45	1522,50	R\$ 40,63	R\$ 50,09	R\$ 1.525,24	R\$ 76.262,00
7.3.4	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,35	1517,50	R\$ 54,81	R\$ 67,57	R\$ 2.050,75	R\$ 102.537,50
7.4		FORROS						R\$ 2.969,65	R\$ 148.482,50
7.4.1	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	35,90	1795,00	R\$ 67,10	R\$ 82,72	R\$ 2.969,65	R\$ 148.482,50
7.5		PINTURA						R\$ 4.312,25	R\$ 215.612,50
7.5.1		PINTURAS INTERNAS						R\$ 2.172,52	R\$ 108.626,00
7.5.1.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	112,61	5630,50	R\$ 4,32	R\$ 5,33	R\$ 600,21	R\$ 30.010,50
7.5.1.2	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,44	222,00	R\$ 5,26	R\$ 6,48	R\$ 28,77	R\$ 1.438,50
7.5.1.3	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,44	222,00	R\$ 12,90	R\$ 15,90	R\$ 70,60	R\$ 3.530,00
7.5.1.4	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	112,61	5630,50	R\$ 10,61	R\$ 13,08	R\$ 1.472,94	R\$ 73.647,00
7.5.2		PINTURAS EXTERNAS						R\$ 1.188,64	R\$ 59.432,00
7.5.2.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	60,80	3040,00	R\$ 5,25	R\$ 6,47	R\$ 393,38	R\$ 19.669,00
7.5.2.2	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,80	3040,00	R\$ 10,61	R\$ 13,08	R\$ 795,26	R\$ 39.763,00
7.5.3		PINTURA ESQUADRIAS						R\$ 951,09	R\$ 47.554,50
7.5.3.1	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	21,00	1050,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 47,88	R\$ 2.394,00
7.5.3.2	102198_ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	21,00	1050,00	R\$ 18,55	R\$ 22,87	R\$ 480,27	R\$ 24.013,50
7.5.3.3	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,00	1050,00	R\$ 16,34	R\$ 20,14	R\$ 422,94	R\$ 21.147,00
8		PAVIMENTAÇÕES						R\$ 6.845,13	R\$ 342.256,50
8.1		CERÂMICA						R\$ 3.984,91	R\$ 199.245,50
8.1.1	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	16,80	840,00	R\$ 67,09	R\$ 82,71	R\$ 1.389,53	R\$ 69.476,50
8.1.2	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	19,10	955,00	R\$ 59,98	R\$ 73,94	R\$ 1.412,25	R\$ 70.612,50
8.1.3	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,98	649,00	R\$ 73,94	R\$ 91,15	R\$ 1.183,13	R\$ 59.156,50
8.2		CIMENTADOS						R\$ 1.118,30	R\$ 55.915,00
8.2.1	97084 SINAPI	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2024	M2	16,15	807,50	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ 13,89	R\$ 694,50
8.2.2	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,13	56,50	R\$ 792,79	R\$ 977,35	R\$ 1.104,41	R\$ 55.220,50
8.3		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 1.741,92	R\$ 87.096,00
8.3.1	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,52	126,00	R\$ 96,61	R\$ 119,10	R\$ 300,13	R\$ 15.006,50
8.3.2	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	38,70	1935,00	R\$ 8,38	R\$ 10,33	R\$ 399,77	R\$ 19.988,50
8.3.3	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,50	325,00	R\$ 130,04	R\$ 160,31	R\$ 1.042,02	R\$ 52.101,00
9		INSTALAÇÕES						R\$ 21.355,80	R\$ 1.067.790,00
9.1		ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS						R\$ 9.560,26	R\$ 478.013,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

SINAPI 05/25

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

BDI SERVIÇOS:

23,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	QUANTX50	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	TOTALX50R\$
<b>9.1.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>R\$ 2.664,06</b>	<b>R\$ 133.203,00</b>
9.1.1.1	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00	R\$ 11,22	R\$ 13,83	R\$ 27,66	R\$ 1.383,00
9.1.1.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 11,84	R\$ 14,60	R\$ 14,60	R\$ 730,00
9.1.1.3	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 13,10	R\$ 16,15	R\$ 16,15	R\$ 807,50
9.1.1.4	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 24,09	R\$ 29,70	R\$ 29,70	R\$ 1.485,00
9.1.1.5	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00	R\$ 219,30	R\$ 270,35	R\$ 540,70	R\$ 27.035,00
9.1.1.6	101493 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ALCEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_DS	UN	1,00	50,00	R\$ 1.438,00	R\$ 1.772,77	R\$ 1.772,77	R\$ 88.638,50
9.1.1.7	101873_ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	50,00	R\$ 212,91	R\$ 262,48	R\$ 262,48	R\$ 13.124,00
<b>9.1.2 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>R\$ 2.035,77</b>	<b>R\$ 101.788,50</b>
9.1.2.1	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	350,00	R\$ 27,60	R\$ 34,03	R\$ 238,21	R\$ 11.910,50
9.1.2.2	97610 SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	350,00	R\$ 12,67	R\$ 15,62	R\$ 109,34	R\$ 5.467,00
9.1.2.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	250,00	R\$ 29,77	R\$ 36,70	R\$ 183,50	R\$ 9.175,00
9.1.2.4	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,00	R\$ 45,42	R\$ 55,99	R\$ 55,99	R\$ 2.799,50
9.1.2.5	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	500,00	R\$ 31,25	R\$ 38,53	R\$ 385,30	R\$ 19.265,00
9.1.2.6	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	300,00	R\$ 35,05	R\$ 43,21	R\$ 259,26	R\$ 12.963,00
9.1.2.7	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,00	R\$ 47,10	R\$ 58,06	R\$ 58,06	R\$ 2.903,00
9.1.2.8	91985 SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,00	R\$ 28,63	R\$ 35,30	R\$ 35,30	R\$ 1.765,00
9.1.2.9	91987 SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,00	R\$ 48,17	R\$ 59,38	R\$ 59,38	R\$ 2.969,00
9.1.2.10	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	100,00	R\$ 8,64	R\$ 10,65	R\$ 21,30	R\$ 1.065,00
9.1.2.11	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	600,00	R\$ 10,66	R\$ 13,14	R\$ 157,68	R\$ 7.884,00
9.1.2.12	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	650,00	R\$ 17,08	R\$ 21,06	R\$ 273,78	R\$ 13.689,00
9.1.2.13	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100,00	R\$ 30,18	R\$ 37,21	R\$ 74,42	R\$ 3.721,00
9.1.2.14	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	350,00	R\$ 14,40	R\$ 17,75	R\$ 124,25	R\$ 6.212,50
<b>9.1.3 FIOS E CABOS</b>								<b>R\$ 4.860,43</b>	<b>R\$ 243.021,50</b>
9.1.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,90	4895,00	R\$ 2,93	R\$ 3,61	R\$ 353,42	R\$ 17.671,00
9.1.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,80	12940,00	R\$ 4,27	R\$ 5,26	R\$ 1.361,29	R\$ 68.064,50
9.1.3.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,80	1240,00	R\$ 6,61	R\$ 8,15	R\$ 202,12	R\$ 10.106,00
9.1.3.4	101884 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,90	1295,00	R\$ 10,70	R\$ 13,19	R\$ 341,62	R\$ 17.081,00
9.1.3.5	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,30	415,00	R\$ 10,47	R\$ 12,91	R\$ 107,15	R\$ 5.357,50
9.1.3.6	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,70	2235,00	R\$ 19,36	R\$ 23,87	R\$ 1.066,99	R\$ 53.349,50
9.1.3.7	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,30	2915,00	R\$ 9,10	R\$ 11,22	R\$ 654,13	R\$ 32.706,50
9.1.3.8	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PERFORADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,06	1103,00	R\$ 7,46	R\$ 9,20	R\$ 202,95	R\$ 10.147,50
9.1.3.9	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	58,30	2915,00	R\$ 7,94	R\$ 9,79	R\$ 570,76	R\$ 28.538,00
<b>9.2 HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 3.229,26</b>	<b>R\$ 161.463,00</b>
<b>9.2.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 947,20</b>	<b>R\$ 47.360,00</b>
9.2.1.1	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	350,00	R\$ 12,27	R\$ 15,13	R\$ 105,91	R\$ 5.295,50
9.2.1.2	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	400,00	R\$ 8,32	R\$ 10,26	R\$ 82,08	R\$ 4.104,00
9.2.1.3	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	200,00	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 61,80	R\$ 3.090,00
9.2.1.4	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	400,00	R\$ 6,31	R\$ 7,78	R\$ 62,24	R\$ 3.112,00
9.2.1.5	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,10	255,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	R\$ 31,52	R\$ 1.576,00
9.2.1.6	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,70	435,00	R\$ 22,67	R\$ 27,95	R\$ 243,17	R\$ 12.158,50
9.2.1.7	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2").	UN	1,00	50,00	R\$ 292,41	R\$ 360,48	R\$ 360,48	R\$ 18.024,00
<b>9.2.2 REGISTROS</b>								<b>R\$ 618,93</b>	<b>R\$ 30.946,50</b>
9.2.2.1	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,00	R\$ 94,35	R\$ 116,31	R\$ 116,31	R\$ 5.815,50
9.2.2.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	150,00	R\$ 99,38	R\$ 122,52	R\$ 367,56	R\$ 18.378,00
9.2.2.3	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	100,00	R\$ 29,58	R\$ 36,47	R\$ 72,94	R\$ 3.647,00
9.2.2.4	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	200,00	R\$ 12,60	R\$ 15,53	R\$ 62,12	R\$ 3.106,00
<b>9.2.3 ENTRADA/ALIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 592,53</b>	<b>R\$ 29.626,50</b>

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

SINAPI 05/25

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

BDI SERVIÇOS:

23,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	QUANTX50	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	TOTALX50R\$
9.2.3.1	97741 SINAPI	RIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 163,30	R\$ 201,32	R\$ 201,32	R\$ 10.066,00
9.2.3.2	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00	50,00	R\$ 152,58	R\$ 188,10	R\$ 188,10	R\$ 9.405,00
9.2.3.3	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,00	R\$ 41,76	R\$ 51,48	R\$ 51,48	R\$ 2.574,00
9.2.3.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,75	337,50	R\$ 11,83	R\$ 14,58	R\$ 98,42	R\$ 4.921,00
9.2.3.5	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	150,00	R\$ 5,01	R\$ 6,18	R\$ 18,54	R\$ 927,00
9.2.3.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	100,00	R\$ 8,32	R\$ 10,26	R\$ 20,52	R\$ 1.026,00
9.2.3.7	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 11,48	R\$ 14,15	R\$ 14,15	R\$ 707,50
9.2.4		CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE						R\$ 1.070,60	R\$ 53.530,00
9.2.4.1	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 301,36	R\$ 371,52	R\$ 371,52	R\$ 18.576,00
9.2.4.2	102591 SINAPI	BUCHA DE CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 23 MM. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 4,15	R\$ 5,12	R\$ 5,12	R\$ 256,00
9.2.4.3	102593 SINAPI	BUCHA DE CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	UN	2,00	100,00	R\$ 4,69	R\$ 5,78	R\$ 11,56	R\$ 578,00
9.2.4.4	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	50,00	R\$ 18,48	R\$ 22,78	R\$ 22,78	R\$ 1.139,00
9.2.4.5	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	100,00	R\$ 24,66	R\$ 30,40	R\$ 60,80	R\$ 3.040,00
9.2.4.6	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,00	R\$ 37,73	R\$ 46,51	R\$ 46,51	R\$ 2.325,50
9.2.4.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	400,00	R\$ 8,32	R\$ 10,26	R\$ 82,08	R\$ 4.104,00
9.2.4.8	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	200,00	R\$ 11,53	R\$ 14,21	R\$ 56,84	R\$ 2.842,00
9.2.4.9	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 13,14	R\$ 16,20	R\$ 16,20	R\$ 810,00
9.2.4.10	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	100,00	R\$ 6,93	R\$ 8,54	R\$ 17,08	R\$ 854,00
9.2.4.11	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	150,00	R\$ 16,13	R\$ 19,89	R\$ 59,67	R\$ 2.983,50
9.2.4.12	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 17,74	R\$ 21,87	R\$ 21,87	R\$ 1.093,50
9.2.4.13	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,40	220,00	R\$ 11,83	R\$ 14,58	R\$ 64,15	R\$ 3.207,50
9.2.4.14	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,55	527,50	R\$ 18,02	R\$ 22,22	R\$ 234,42	R\$ 11.721,00
9.3		SANITÁRIAS/PLUVIAL						R\$ 6.397,19	R\$ 319.859,50
9.3.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 2.471,34	R\$ 123.567,00
9.3.1.1	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	150,00	R\$ 10,17	R\$ 12,54	R\$ 37,62	R\$ 1.881,00
9.3.1.2	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	100,00	R\$ 16,85	R\$ 20,77	R\$ 41,54	R\$ 2.077,00
9.3.1.3	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	100,00	R\$ 9,94	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 1.225,00
9.3.1.4	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	450,00	R\$ 16,12	R\$ 19,87	R\$ 178,83	R\$ 8.941,50
9.3.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 29,64	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ 1.827,00
9.3.1.6	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 26,02	R\$ 32,08	R\$ 32,08	R\$ 1.604,00
9.3.1.7	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 45,59	R\$ 56,20	R\$ 56,20	R\$ 2.810,00
9.3.1.8	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 10,95	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 675,00
9.3.1.9	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,35	167,50	R\$ 21,14	R\$ 26,06	R\$ 87,30	R\$ 4.365,00
9.3.1.10	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,21	510,50	R\$ 26,86	R\$ 33,11	R\$ 338,05	R\$ 16.902,50
9.3.1.11	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	200,00	R\$ 13,45	R\$ 16,58	R\$ 66,32	R\$ 3.316,00
9.3.1.12	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,80	1690,00	R\$ 37,41	R\$ 46,12	R\$ 1.558,86	R\$ 77.943,00
9.3.2		ACESSÓRIOS/CAIXAS						R\$ 3.925,85	R\$ 196.292,50
9.3.2.1	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	250,00	R\$ 563,08	R\$ 694,17	R\$ 3.470,85	R\$ 173.542,50
9.3.2.2	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 49,71	R\$ 61,28	R\$ 61,28	R\$ 3.064,00
9.3.2.3	104327 SINAPI	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 19,60	R\$ 24,16	R\$ 24,16	R\$ 1.208,00
9.3.2.4	104326 SINAPI	RAIO SIFONADO CONICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,00	R\$ 20,61	R\$ 25,41	R\$ 25,41	R\$ 1.270,50
9.3.2.5	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 279,16	R\$ 344,15	R\$ 344,15	R\$ 17.207,50
9.4		APARELHOS, METAIS E BANCADAS						R\$ 2.169,09	R\$ 108.454,50
9.4.1	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 527,52	R\$ 650,33	R\$ 650,33	R\$ 32.516,50

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

SINAPI 05/25

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

BDI SERVIÇOS:

23,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	QUANTX50	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	TOTALX50R\$
9.4.2	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 263,53	R\$ 324,88	R\$ 324,88	R\$ 16.244,00
9.4.3	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,72	36,00	R\$ 356,52	R\$ 439,52	R\$ 316,45	R\$ 15.822,50
9.4.4	86925 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 499,21	R\$ 615,43	R\$ 615,43	R\$ 30.771,50
9.4.5	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 109,77	R\$ 135,32	R\$ 135,32	R\$ 6.766,00
9.4.6	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,00	R\$ 102,76	R\$ 126,68	R\$ 126,68	R\$ 6.334,00
10		COMPLEMENTAÇÕES						R\$ 579,60	R\$ 28.980,00
10.1		CALAFETE/LIMPEZA						R\$ 579,60	R\$ 28.980,00
10.1.1	99818 SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	50,00	R\$ 6,33	R\$ 7,80	R\$ 7,80	R\$ 390,00
10.1.2	99819 SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	0,72	36,00	R\$ 17,13	R\$ 21,12	R\$ 15,21	R\$ 760,50
10.1.3	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	16,15	807,50	R\$ 3,58	R\$ 4,41	R\$ 71,22	R\$ 3.561,00
10.1.4	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	35,90	1795,00	R\$ 1,56	R\$ 1,92	R\$ 68,93	R\$ 3.446,50
10.1.5	99821 SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	4,00	200,00	R\$ 3,38	R\$ 4,17	R\$ 16,68	R\$ 834,00
10.1.6	99804 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	47,46	2373,00	R\$ 5,48	R\$ 6,76	R\$ 320,83	R\$ 16.041,50
10.1.7	99822 SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	16,80	840,00	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 21,17	R\$ 1.058,50
10.1.8	99807 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,92	796,00	R\$ 1,67	R\$ 2,06	R\$ 32,80	R\$ 1.640,00
10.1.9	99816 SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	100,00	R\$ 10,12	R\$ 12,48	R\$ 24,96	R\$ 1.248,00
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 126.627,27</b>	<b>R\$ 6.331.363,50</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 LOCAÇÃO</b>									
1.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1186,50
		ÁREA DE CADA CASA		50,00	23,73			1186,50	
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMP.AUX-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	QTD.				SUBTOTAL	100,00
				100,00				100,00	
<b>3 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>									
<b>3.1 FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1.1 RADIER</b>									
3.1.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVEDEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_04/2024	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	626,50
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	12,53			626,50	
3.1.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	2847,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	56,94			2847,00	
3.1.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	2847,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	56,94			2847,00	
3.1.1.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	134,50
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	2,69			134,50	
3.1.1.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	333,50
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	6,67			333,50	
3.1.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	18100,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	362,00			18100,00	
3.1.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	1430,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	28,60			1430,00	
3.1.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	195,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	3,90			195,00	
3.1.1.9	97096_ADP-01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	454,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	9,08			454,00	
3.1.1.10	93382	REATERO MANUAL DE LAJAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	34,00
		DE ACORDO COM PROJETO DE FUNDAÇÕES		50,00	0,68			34,00	
<b>3.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
3.1.2.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1581,00
		IMPERMEABILIZAÇÃO		50,00	31,62			1581,00	
3.1.2.2	4030_ADP-01	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	4,62
		IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	4,62			4,62	
<b>4 SUPRAESTRUTURA</b>									
<b>4.1 PILARES, VIGAS E LAJES</b>									
4.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	719,50
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	14,39			719,50	
4.1.2	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1027,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	20,54			1027,00	
4.1.3	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	206,50
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	4,13			206,50	
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	3520,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	70,40			3520,00	
4.1.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	750,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	15,00			750,00	
4.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	3265,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	65,30			3265,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	KG	ÁREA	VOL.		
4.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	4280,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	85,60			4280,00	
4.1.8	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	288,50
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	5,77			288,50	
4.1.9	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	64,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	1,28			64,00	
4.1.10	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	89,00
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,00	1,78			89,00	
5		PAREDES E PAINÉIS							
5.1		ALVENARIA/FECHAMENTOS							
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	4325,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	86,50			4325,00	
5.1.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	810,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	16,20			810,00	
5.1.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	460,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	9,20			460,00	
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							
5.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	168,00
				50,00	3,36			168,00	
5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	130,00
				50,00	2,60			130,00	
5.2.3	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	140,00
				50,00	2,80			140,00	
5.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	24,00
				50,00	0,48			24,00	
5.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.3.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
				50,00	3,00			150,00	
6		COBERTURA E PROTEÇÕES							
6.1		TELHADOS							
6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	3674,50
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	73,49			3674,50	
6.1.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	3674,50
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	73,49			3674,50	
6.1.3	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	5190,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	103,80			5190,00	
6.1.4	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	26300,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	526,00			26300,00	
6.1.5	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	532,50
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	10,65			532,50	
6.1.6	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	200,00
		DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		50,00	4,00			200,00	
7		REVESTIMENTOS							
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS							
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	6805,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				50,00	136,10		6805,00	
7.1.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	222,00
				50,00	4,44		222,00	
7.1.3	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1174,50
				50,00	23,49		1174,50	
7.1.4	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	4002,50
				50,00	80,05		4002,50	
7.1.5	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1628,00
				50,00	32,56		1628,00	
7.1.6	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	222,00
				50,00	4,44		222,00	
7.2		REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
7.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	982,50
				50,00	19,65		982,50	
7.2.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	192,00
				50,00	3,84		192,00	
7.3		REVESTIMENTOS EXTERNOS						
7.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1517,50
				50,00	30,35		1517,50	
7.3.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1522,50
				50,00	30,45		1522,50	
7.3.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1522,50
				50,00	30,45		1522,50	
7.3.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1517,50
				50,00	30,35		1517,50	
7.4		FORROS						
7.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	1795,00
				50,00	35,90		1795,00	
7.5		PINTURA						
7.5.1		PINTURAS INTERNAS						
7.5.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	5630,50
				50,00	112,61		5630,50	
7.5.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	222,00
				50,00	4,44		222,00	
7.5.1.3	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	222,00
				50,00	4,44		222,00	
7.5.1.4	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	5630,50
				50,00	112,61		5630,50	
7.5.2		PINTURAS EXTERNAS						
7.5.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	3040,00
				50,00	60,80		3040,00	
7.5.2.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	3040,00
				50,00	60,80		3040,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
7.5.3		PINTURA ESQUADRIAS							
7.5.3.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1050,00
				50,00	21,00			1050,00	
7.5.3.2	102198_ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1050,00
				50,00	21,00			1050,00	
7.5.3.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1050,00
				50,00	21,00			1050,00	
8		PAVIMENTAÇÕES							
8.1		CERÂMICA							
8.1.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	840,00
				50,00	16,80			840,00	
8.1.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	955,00
				50,00	19,10			955,00	
8.1.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	649,00
				50,00	12,98			649,00	
8.2		CIMENTADOS							
8.2.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	807,50
				50,00	16,15			807,50	
8.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	56,50
				50,00	1,13			56,50	
8.3		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
8.3.1	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	126,00
				50,00	2,52			126,00	
8.3.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1935,00
				50,00	38,70			1935,00	
8.3.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	325,00
				50,00	6,50			325,00	
9		INSTALAÇÕES							
9.1		ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS							
9.1.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
9.1.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.1.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.1.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.1.1.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.1.1.5	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.1.1.6	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_DS	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.1.1.7	101873_ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.1.2		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
9.1.2.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	350,00
		PISO		50,00	7,00			350,00	
9.1.2.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	350,00
		PISO		50,00	7,00			350,00	
9.1.2.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	250,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PISO		50,00	5,00			250,00	
9.1.2.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		PISO		50,00	1,00			50,00	
9.1.2.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	500,00
		PISO		50,00	10,00			500,00	
9.1.2.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	300,00
		PISO		50,00	6,00			300,00	
9.1.2.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		PISO		50,00	1,00			50,00	
9.1.2.8	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		PISO		50,00	1,00			50,00	
9.1.2.9	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		PISO		50,00	1,00			50,00	
9.1.2.10	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
		PISO		50,00	2,00			100,00	
9.1.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	600,00
		PISO		50,00	12,00			600,00	
9.1.2.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	650,00
		PISO		50,00	13,00			650,00	
9.1.2.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
		PISO		50,00	2,00			100,00	
9.1.2.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	350,00
		PISO		50,00	7,00			350,00	
9.1.3		<b>FIOS E CABOS</b>							
9.1.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	4895,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	97,90			4895,00	
9.1.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12940,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	258,80			12940,00	
9.1.3.4	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1295,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	25,90			1295,00	
9.1.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	415,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	8,30			415,00	
9.1.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	2235,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	44,70			2235,00	
9.1.3.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	2915,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	58,30			2915,00	
9.1.3.8	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1103,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	22,06			1103,00	
9.1.3.9	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	2915,00
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO		50,00	58,30			2915,00	
9.2		<b>HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO</b>							
9.2.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							
9.2.1.1	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	350,00
				50,00	7,00			350,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
9.2.1.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	400,00
				50,00	8,00			400,00	
9.2.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	200,00
				50,00	4,00			200,00	
9.2.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	400,00
				50,00	8,00			400,00	
9.2.1.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	255,00
				50,00	5,10			255,00	
9.2.1.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	435,00
				50,00	8,70			435,00	
9.2.1.7	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.2		REGISTROS							
9.2.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
				50,00	3,00			150,00	
9.2.2.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.2.2.4	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	200,00
				50,00	4,00			200,00	
9.2.3		ENTRADA/ALIMENTAÇÃO							
9.2.3.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		ÁREA PAVIMENTADA		50,00	1,00			50,00	
9.2.3.2	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_04/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		ÁREA PAVIMENTADA		50,00	1,00			50,00	
9.2.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
		ÁREA PAVIMENTADA		50,00	1,00			50,00	
9.2.3.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	337,50
		ÁREA PAVIMENTADA		50,00	6,75			337,50	
9.2.3.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	150,00
				50,00	3,00			150,00	
9.2.3.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.2.3.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4		CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE							
9.2.4.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.2	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.3	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.2.4.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.5	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				50,00	2,00				
								100,00	
9.2.4.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	400,00
				50,00	8,00			400,00	
9.2.4.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	200,00
				50,00	4,00			200,00	
9.2.4.9	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.10	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.2.4.11	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
				50,00	3,00			150,00	
9.2.4.12	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.2.4.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	220,00
				50,00	4,40			220,00	
9.2.4.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	527,50
				50,00	10,55			527,50	
9.3		SANITÁRIAS/PLUVIAL							
9.3.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
9.3.1.1	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
				50,00	3,00			150,00	
9.3.1.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.3.1.3	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	
9.3.1.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	450,00
				50,00	9,00			450,00	
9.3.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.1.6	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.1.7	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.1.8	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.1.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	167,50
				50,00	3,35			167,50	
9.3.1.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	510,50
				50,00	10,21			510,50	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
9.3.1.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	200,00
				50,00	4,00			200,00	
9.3.1.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1690,00
				50,00	33,80			1690,00	
9.3.2		ACESSÓRIOS/CAIXAS							
9.3.2.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	250,00
				50,00	5,00			250,00	
9.3.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.2.3	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.2.4	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.3.2.5	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.4		APARELHOS, METAIS E BANCADAS							
9.4.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.4.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.4.3	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	36,00
				50,00	0,72			36,00	
9.4.4	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.4.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
9.4.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
10		COMPLEMENTAÇÕES							
10.1		CALAFETE/LIMPEZA							
10.1.1	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	50,00
				50,00	1,00			50,00	
10.1.2	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	36,00
				50,00	0,72			36,00	
10.1.3	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	807,50
				50,00	16,15			807,50	
10.1.4	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1795,00
				50,00	35,90			1795,00	
10.1.5	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	200,00
				50,00	4,00			200,00	
10.1.6	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	2373,00
				50,00	47,46			2373,00	
10.1.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	840,00
				50,00	16,80			840,00	
10.1.8	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	796,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				50,00	15,92				
10.1.9	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	100,00
				50,00	2,00			100,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS										
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,66%	R\$ 19.490,37	16,67%	R\$ 19.502,07	16,67%	R\$ 19.502,07	16,67%	R\$ 19.502,07	16,67%	R\$ 19.502,07	16,66%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,52%	R\$ 4.051,71	4,42%	R\$ 7.106,56	9,72%	R\$ 15.628,01	13,52%	R\$ 21.737,73	13,52%	R\$ 21.737,73	15,25%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	16,66%	R\$ 136.136,61	16,67%	R\$ 136.218,32	16,67%	R\$ 136.218,32	16,67%	R\$ 136.218,32	16,67%	R\$ 136.218,32	16,66%
4	SUPRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 117.267,90	20,00%	R\$ 117.267,90	20,00%	R\$ 117.267,90	20,00%	R\$ 117.267,90	20,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 220.261,70	20,00%	R\$ 220.261,70	20,00%	R\$ 220.261,70	20,00%
6	COBERTURA E PROTEÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 234.509,60	20,00%	R\$ 234.509,60	20,00%
7	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8	PAVIMENTAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
9	INSTALAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 106.779,00	10,00%	R\$ 106.779,00	10,00%	R\$ 106.779,00	20,00%
10	COMPLEMENTAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
		2,52%	R\$ 159.678,68	4,42%	R\$ 280.094,85	9,72%	R\$ 615.657,00	13,52%	R\$ 856.276,31	13,52%	R\$ 856.276,31	15,25%
		2,52%	R\$ 159.678,68	6,95%	R\$ 439.773,53	16,67%	R\$ 1.055.430,53	30,19%	R\$ 1.911.706,85	43,72%	R\$ 2.767.983,16	58,97%

**SICO-FINANCEIRO**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS												
		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.490,37	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 24.519,26	13,46%	R\$ 21.641,26	10,79%	R\$ 17.348,38	5,88%	R\$ 9.453,98	5,88%	R\$ 9.453,98	3,04%	
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 136.136,61	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 117.267,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
5	PAREDES E PAINELIS	R\$ 220.261,70	20,00%	R\$ 220.261,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
6	COBERTURA E PROTEÇÕES	R\$ 234.509,60	20,00%	R\$ 234.509,60	20,00%	R\$ 234.509,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 93.722,35	20,00%	R\$ 187.444,70	20,00%	R\$ 187.444,70	20,00%	R\$ 187.444,70	20,00%	
8	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 68.451,30	40,00%	R\$ 136.902,60	20,00%	R\$ 68.451,30	20,00%	R\$ 68.451,30	0,00%	
9	INSTALAÇÕES	R\$ 213.558,00	20,00%	R\$ 213.558,00	10,00%	R\$ 106.779,00	10,00%	R\$ 106.779,00	10,00%	R\$ 106.779,00	0,00%	
10	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	
		R\$ 965.743,43	13,46%	R\$ 852.144,21	10,79%	R\$ 682.984,28	5,88%	R\$ 372.128,98	5,88%	R\$ 372.128,98	3,04%	
		R\$ 3.733.726,59	72,43%	R\$ 4.585.870,80	83,22%	R\$ 5.268.855,07	89,10%	R\$ 5.640.984,06	94,97%	R\$ 6.013.113,04	98,01%	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

**LOCAL:** SANTA QUITÉRIA/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAIS (R\$)	
		330 DIAS		360 DIAS		R\$
		R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 116.989,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.887,77	2,00%	R\$ 3.215,64	100,00%	R\$ 160.782,00
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 817.146,50
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 586.339,50
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.101.308,50
6	COBERTURA E PROTEÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.172.548,00
7	REVESTIMENTOS	R\$ 187.444,70	10,00%	R\$ 93.722,35	100,00%	R\$ 937.223,50
8	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 342.256,50
9	INSTALAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.067.790,00
10	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.980,00	100,00%	R\$ 28.980,00
		R\$ 192.332,47	1,99%	R\$ 125.917,99		R\$ 6.331.363,50
		R\$ 6.205.445,51	100,00%	R\$ 6.331.363,50		



## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		3,60%	
1.4 - ISS		2,00%	9,25%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
$B D I = 23,28 \%$			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - DIFERENCIADO

CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
$B D I = 11,10 \%$			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

### 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DESONERADA

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 28.1		SINAPI 2024/12		ORSE 2024/12	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>	<b>47,44</b>	<b>18,32</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,86	0,00	17,87	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00	3,93	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,86	0,64	0,85	0,64
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,10	8,33	10,98	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,06	0,04	0,06	0,04
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56	0,73	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,66	0,00	1,51	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	13,56	10,18	11,37	8,64
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>	<b>10,41</b>	<b>7,92</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,56	4,17	4,83	3,67
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10	0,11	0,09
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	0,94	0,71	2,35	1,79
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,65	1,99	2,71	2,06
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,47	0,35	0,41	0,31
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>	<b>17,89</b>	<b>7,07</b>
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	8,35	3,34	17,46	6,74
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,47	0,35	0,43	0,33
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>85,06</b>	<b>47,67</b>	<b>112,54</b>	<b>70,11</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR

LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE

COMP. AUX-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,0000	19.806,10	99.030,5000
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	5,0000	3.778,86	18.894,3000
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,5000	153,54	690,9300
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	4,5000	2.623,28	11.804,7600
				Total:	130.420,4900
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 130.420,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>Valor C/ BDI:</b>	<b>R\$ 160.782,00</b>
				<b>Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:</b>	<b>R\$ 1.304,20</b>
				<b>Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:</b>	<b>R\$ 1.607,82</b>

97096_AD-01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,53	0,0300
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	1,35	0,0700
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	21,75	8,9400
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,98	11,0900
34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	485	514,1000
				Total:	534,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>534,23</b>

4030_AD-01	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2			
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,0000	7,38	7,3800
				Total:	7,3800
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,38</b>

92463_AD-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2360	135,45	31,9700
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8840	26,59	23,5100
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	22,65	3,6700
40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	16,32	0,8000
6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280	20,49	6,7200
2692 SINAPI	DESMULDANTE PRUETIUK PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,95	0,1000
				Total:	66,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,77</b>

103669_AD-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,53	0,7500

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**
**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR**
**LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE**

90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,35	1,4100
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,75	160,4500
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	26,98	66,3400
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	26,59	65,3800
34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	485	534,9600
<b>Total:</b>					<b>829,2900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>829,29</b>

103682_ADP-01 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,53	0,1300
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,35	1,2700
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	21,75	182,8500
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	26,98	96,3500
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	26,59	31,6400
34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	485	534,9600
<b>Total:</b>					<b>847,2000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>847,20</b>

102198_ADP-01 PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.		M2			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4597	28,67	13,1800
43940 SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	L	0,1002	50,56	5,0700
3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,75	0,3000
<b>Total:</b>					<b>18,5500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>18,55</b>

93674_ADP-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	27,31	3,6200
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	23,22	3,0800
44091 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A	UN	1,0000	209,9	209,9000
1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,35	2,7000
<b>Total:</b>					<b>219,3000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>219,30</b>

101873_ADP-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	27,31	21,3300
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	23,22	18,1400
87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	730,55	8,5500
43893 SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,0000	34,99	34,9900
39805 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	129,9	129,9000

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**
**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR**
**LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE**

Total: 212,9100

**Total Simples: 212,91**

91947_AD-01 SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	27,31	2,4900
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	23,22	2,1100
38099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,55	1,5500
38091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,49	2,4900
				<b>Total:</b>	<b>8,6400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,64</b>

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")		UN			
SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPU-01	220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	1,0000	254,73	254,7300
	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	1,0000	254,73	254,7300
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,31	13,6600
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,27	13,1400
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,75	10,8800
				<b>Total:</b>	<b>292,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>292,41</b>